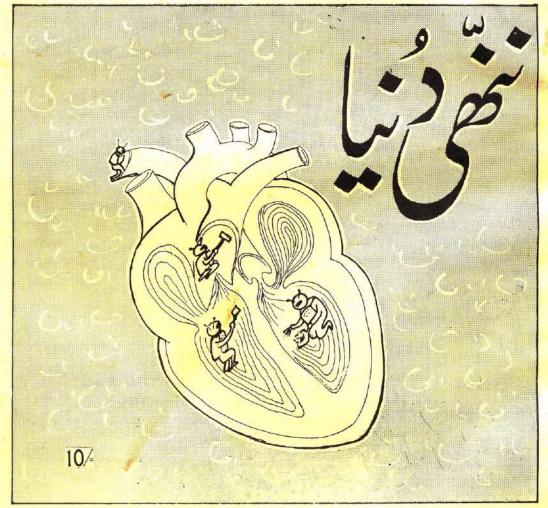


ISSN-0971-5711





65 - 61، انسى نيوشل ايريا، جنك پورى، تى دىلى - 110058			سينثرل كونسل فارريسر چان يوناني ميژيس		فهرست مطبوعات	
قيت	زباك				نام كتاب	نمبر شار
-		اے بینڈ بک آف کا من دسمیڈ یزان یونائی سسٹم آف میڈ لین			1.	
		انگريزي19/00، بنگالي19/00، عربي44/00، عجر الي44/00، الريه34/00، تنفر 34/00،				
			تىل 8/00، مىللىقو 9/00، مىنجا بى 16/00، مىندى 6/00، اردو 13/000			
.7/00	اردو	ter and the second		The state of the s	آمینه سر گزشت ابن سین	2.
26/00	اردو				رساله جوديير ابن سينا(مه	3.
131/00	اردو		(جلداول)		عيوان الانباني طبقات الاطباء	4.
143/00	اردو		(جلدووم)	ابن الي اصبيعه	عيوان إلا نباني طبقات الأطباء	5.
71/00	اردو	(			كتاب الكليات - ابن رشد	6.
107/00	عربي				كتاب الكليات ابن رشد	7.
71/00	اردو		(جلداول)		كتاب الجامع كمفر دات الادوبير	8.
86/00	اردو		(جلدووم)		كتاب الجامع كمفر دات الا دويه	9.
57/00	ונפנ	X	(جلداول)		كتاب العمده في الجراحت ا	10.
93/00	اردو		(جلدودم)		تاب العده في الجراحت ا	11.
169/00	اروو				كتاب المصوري زكرياراز	12.
13/00	اردو	-	Ç		كتاب الإبدال - ذكرياراز	13.
50/00	اردو	**************************************			كتاب اليسير في المداوات والت	14.
11/00	انگریزی				کنٹری بیوشن ٹودی میڈیسنل	15.
143/00	انگریزی		لوث ڈسٹر کٹ عمل ناڈو	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	کنٹری بیوشن ٹودی یونانی میڈ	16.
26/00	انگریزی	-			ميديسل بلاتش آف كواليار	17.
43/00	انگریزی	-	(پارٹ ۱)	، یونانی فار موسینس ز	فزیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف	18.
50/00	انگریزی		(پارٹ ۱۱)	، يوناني فار موسسس	فزیکو تیمیکل اسٹینڈرڈس آف	19.
107/00	انگریزی		(پارٹ ۱۱۱)		فزیکو تجمیکل اشینڈرڈس آف	20.
86/00	انگریزی		(پارث ۱)		اسٹینڈرڈائیڈیشن آفسٹکل	21.
129/00	انگریزی	**************************************	(پارٹ ۱۱)		الشينڈر ڈائیڈیشن آف سٹکل	22.
4/00	آگریزی چ				همينيكل استؤير آف وجع اليفا كليزيكل رويس سن حضية الناه	23.
5/50	انگریزی اج		(2100 10)		الكينكل استذير آف ضيق النفا عكير حمل و ال	24.
57/00	انگریزی میسیری	-	(مبلد 71/00)		علیم اجمل خال - اے ور شا کند سن تا موفر ا	25.
131/00	انگریز ی انگریز				کنسیٹ آف پر تھ کنٹر دل ال کی ویرین مرین	26.
340/00	انگریزی			10	کیمشری آف میڈیسنل پلانٹم ایس مفستا	27.
205/00	اردو	-			امراض قلب	28.
150/00	اروو			0	امراض ربیہ	29.
360/00 المعالجات البقراطية (بارث - 1)						
واک سے کتابیں منگوانے کے لئے اپنے آرور کے ساتھ کتابوں کی قیت بذرید بینک وراف،جو وائز یکٹرس، می، آر، یو،ایم، نی وبل کے نام بناہو، پینگل روانہ فرمائیں۔						
100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔						
ں مندر جہ ذیل پت سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔						
سينفر ل كو نسل فارريسرچ ان يوناني ميژينن، 65-61، انسٹي ثيوشل ايريا، جيک پوري، نني د بلي - 110058 فون: 5614970-72, 5611982						

الدو سائنس ماہنام



فول: 692-4366 100 يادَندُ ورکشاپ ــــ میر ـــــ 50 الات 8 تا 10 یے صرف) كاوش \_\_\_\_\_\_ كاوش السلام اورسائنس بخمالهدی ثانی \_\_\_\_\_ 53 FAX +91(11)-631-6485 رَيِلِ زَرُوخُطُوكُمَاتِ كَابِيَّةِ: 665/18 وَالزِّكُو نَيُومِ \$11002 مركولبش أفنس : 266/6 أكرنظ نني دبل 110025

🔾 رسا لے بین شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔ 🔘 قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتو ل میں کی جلیے ہے۔ ﴿ رسالے بین شائع سندہ مضامین ، حقائق واعبداد کی صحت کی بنیا دی ذیتہ داری مصنف کی ہے۔

پینیام

بستم المن الرحلي الرحيم الحمدللته والصولوة والسلام على رسول الله صلى الله عليه والمهلم

راتم سطور کواروو ما منامه "سائنس" کے چند شمارے دیکھ کر بو محتری ڈواکٹر محمد اسلم برویز صاحب کی ادارت مین سی دیلی سے مکاتا ہے، اور حس کے مشیراردو کے مشہورادیب ونقادا ورصاحب طرزانشا پرداز يروفيسرآل احمدسروريس اورمبران مين متعدد ما برفن اورصاحب نظر فضلا بين ، ويكه كرمترت حاصل مُونَى مقالات بِرنظر الله توده فني فذرو قيمت اور فكرومطالعه كانتيجه توني كسائقه عام زندكي اور ماحول اورزندگی کے حقائق وضروریا ت سے تعلق رکھتے ہیں، حقیقتاً اردوصحا فنت بھی وادبی رسائل اورجديدمطبوعات يس انس سے تعلق رکھنے والے ،اس کے بارے س صحیح معلومات دینے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا دوق ببیرا کرنے و الے رساله کی کمی تھی۔ یدایک بڑاخلا تھا حس کا بُرکرنا ا بل فن، ما هرین خصوصی ملکه تمدنی و نُقا فتی صرورتول ا ورار دو دا لؤل میں حقیقت بسندی ، زندگی اور

كائنات كى وسعت ،حقاتت واسرارا ورحقيقتاً آيات اللىسے وا قعف بونے كانتوق بيداكمين كى بنا ير صرورت تھی، کہ قرآن مجید خود اس کی طرف توجہ دلا تا اور دعوت دیتا ہے، قرآن مجید کی آیت ہے : ہم عنقریب ان کواپنی نشانیاں دکھاتیں گے.اطراف عالم سنريهم آياتنا منهالآ فاق وبني انفسهم يس، اورخودان كى عالول اورطبيعتول مين يهال تك كه

معتلى يتبيين لهم آناه الحقط المريكمن

ان بدواضح بوجاتے گاکہوہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے برتيك اندعلنى كل شستى شهيدا اله سورة طعرالمسجده ، سه يەكافى نېنىن كەدە برچىز برگوا ، بىد

انهي تعليمات، مطالعة قرآن اوراس الم كحيلم وككركى ترغيب اوريمت افزاتى فے مطالعة كاتنات اورعلمى و تحقيقى اكتشافات، بلكه ايجا دات اورترقيات كعنر مختم سلسله بيسلما نون كوراماده كيا اورا نهول نه دخاص طوربر) ندلس داسپین ، کے عہدز ریم میں ایسے کارنامے انجام دیتے اوران حقائق کا انکشاف کیا من سے خود بوری نے اپنی

ترتی ادر بیداری، اورکلیسائی علم دشمنی کے اٹرسے آزاد ہونے کے بعد کام لیا جس کا عمراف یورپ کے متعدد فق مزاج ا ورجری مورغین مصنفین نے دجن میں تحدن عرب کا مصنف کستا ولی لینا ن خاص طور برقا بل ذکرسے ) اعراف اوراکلہارکیا۔

، سی ہماری خواہش اور دعاہیے کہ پینجیدہ اورمفید، نعکم انگیز اور نظر افروز کام جاری رہے ، اوراس کے فریعے

سے حقائق دینی اوراسرارقرآنی کی بھی تائیدا ورا ثبات کا کام بیاجا ہے، والمتٰد هوولی التوفیق

((1-1,42)

ارُدو مسائنس ماہنامہ



والمجيد المربي ا

بننة والي مركبات كاپته لسكاكت بي - اسى طرح فركس كى (PARTICLE PHYSICS) دوشافيس پارشيك فركس يعى ذرانى فركس اور مائى انرجى فركس -HIGH ENER) (GY PHYSICS - کے زریع مادے کے اندریا کے جانے والے جھوٹے درائ کاعلم ہوسکتا ہے۔

سأنشح اصولون كے مطابت حساب لگلنے پرمعلوم یہ ہوا کہ دوملی گرام کاستكر كا يرايك دانه جوبظا هرب يبيت نظراتا ہے۔ دراصل چار ہزار کروڑ کھر ہے (4 × 10 21) ذرّان کا بنا ہواہے۔

لهٰذا جب بم مٰدکورہ بالا پاننے سائنسی علوم کی مدد سصے كشكرت متعلقات عوركرت ببن تومعلوم مؤتاب كداسكا کیمیانی نام سروز (Sucrose) سے اور اس کا (MOLECULAR FORMULA= CIZH, ON ) سے رجس سے یہ بات دافتح ہوجات سے کہ شکر کا یہ داند در حقیقت کاربن (c) مائیڈروٹن (H) اوراکسین (O) كامركب بوتليد.

سكم في المنظم المراكم والول كاوزن كيميان تجربه كاه میں اسلیمال ہونے والی بہت حتاس نراز و پرجب کیا تومعلوم بواكد إب عام دانے كاوزن دوملى كرام بونا ہے جبکہ ملی گرام ، ایک گرام کے ہزارویں حصے کو کہتے ہیں۔

حقیق*ت ہے اور پ*ر ہات ہم پ<u>ار ص</u>نے بھی ہیں، تقاریر ہیں علمائے دین سے سنتے بھی رہنتے ہیں ۔ اس کے سمجھانے كيديمثال دى جانى مع كو الرابك اندهيرى رات مو جس میں کالے بادل جھائے ہوئے ہوں اور گھٹا ٹڑپ اندهيرا بواوراس مين آبك كالحيبالر برايك كالى بيونطيفل رہی ہوتواللہ تعالیٰ اس کے چلنے کو بھی جانتا ہے ۔ اس شال میں کا تنات کی چند مخلو قات بعیٰ کالی دات ، کالے پیااڈ، کالی چیونٹی کے دریعے اصل ناٹریعن الٹرنعالی کے باریکنیں ہونے کو واضح کرنے کیے استعمال کیا گیا ہے۔ اللّٰہ کی کا تنات بہت و بیع ہے اس سے بہت چھوٹے سے حصتے زمین اور اس کے اطراف میں پھیلی اللہ کی خلیقا ے چھے کارفر ما اللہ کے قوانین کو سمجھنے کی محدودکو شش کا نام ہی سائنس ہے۔ آبئے دیجیں کہ سائنس ہیں اس حقیقت کو سمجھنے بیں متنی معاون ہوتی ہے۔ چیونی سے بھی چھو نا چیز وہ کشکر کا دانہ سے جو کہ

''الترسِحانۂ تعالیٰ بہت باریک بیں ہے '' یہ ایک

چیونی منه میں دبا کر اوبر نیچے چل لینی ہے۔ بیٹ کر کا دانہ جو ہمیں تھیوٹا سا دکھائی دبتا ہے کیااس سے بھی چھوٹی کوئی چیز ہے۔ اگریم سائنس کی شافین بعن علم میمیا اورطبعیات كى مدولين تويينجينا أسان بوكاران كى يفى بهين سى شاخيس بي مثلاً كيميشري كيمزيد شاخول انار كينك تبميشري (ORGANIC CHEM.) Chem) اور با پرکیمسطری (BIOCHEMISTRY) کی مددسے ہم مسى مادت كى تصوفىيات اس يعصول سے طريقے اس سے

بتوكه مزارون كلوميثر فى مسيكندكى رفتار سد كردش كرامير بونهي بينف نغ درات اينانفراديت اسطرح در ملی گرام وزن کےشکرسے اس ایک دانے میں میرشی برفزار رکھنے ہیں کہ ان کا وجود بہت ہی چھوٹا ہوتا ہے۔ کے اصولوں کے مطابق اربوں کھر بوں سالمے ہوتے ہیں۔ مثلاً البكر ان كاوزن تقريبًا آيك مُمام ك أيك كعربوب اورایک سالے میں مذکورہ بالاتین اقسام کے ایٹم ہوتے عصے كا ايك كمر بوب حصے كا ايك كروڑ وا ل حصة بونا ہے بي . اوربرايم مين يوثران (NEUTRON) يروخان یعی 29-1x10 گرام اوربرالیکٹران جس دائرے میں (PROTON) اورانکران (ELECTRON) ہوتے گردش کرناہے اس کا نصف قط (RADIUS) تفریبًا بين - البكران سالم منبي ريق بلكه أيك خاص مدار مين ایک بینی میرک ایک اربوین حصت کا تیس ہزار وال حصد گردشش کرنے ،رہنتے ہیں۔ ان کی رفتار دوہزار کلومیٹر (3x10-13cM) مرتاب داننے چھوٹے حمیو کے فی سیکنڈ یا اس سے کم وبیش ہونی سے میوٹران اور ذرّات كايدايك مكل عالم أيك شكرك دافي اندر یروٹان بھی در اصل تین تین کوارکس (QUARKS) کے بنے ہوئے ہونے ہیں۔ بنونکدموجودہ سائنس کی تحقیقات لتمویا ہواہیے ۔ جس الٹرنے یہ بنایا ہے کیا وہ باریکیں نہیں ہے ؟ . . . بشک اللہ باریک بیں ہے! یه تنانی سے کدما دہ دراصل دوزرات بعنی کوارکس اور لیٹانس (LEPTONS) کا مل کر بنا ہونا سے ۔ موجودہ بحث ماندیش کِرد و نواح میں نے لیے لیٹانس اورالیکٹرانس کو آبک ہی چرہیجھا جاسکتا سے رسا بنی اصولوں کے مطابن حساب لگانے برولوم ما ہنامہ" سائٹنسس" کے تفتیم کا ر يرمواكه دوملى كرام كاست كركا يهرايك دامة جويظام بے حیثیت نظر اُتا ہے۔ دراصل چادیز ارکرد رکھ ب مشنا*ق پوری-* ناندیٹر۔43*1*602 ( 4 x10 21 ) ذرّات كابنا بوتاب يدسين سي جوس كرور كورب (6 x 10 20 ) صرف البكار ان بوت بين جدیدفیش کے بہترین وعمدہ 1350 بازار جيڪ تي قبر، دملئ 1350 جہاں آپ ایک تنبہ آکر بار بارتشریف لاّبیں کے



#### داكسُ اعظم شاه خان أونك

## ننقمي دنبيا

معظى بيرقابوبنا ئے رکھ کر اپني تعدا د کو صرورت معمطابن بنات رکھنے کی صلاحیت ہوتی ہے ، وہ حسب طرورت مناسب فیصلہ کرنے سے اہل ہونتے ہیں - یہ خلیات اپنا دور حیات ختم کرنے سے پہلے ضرورت سے مطابن اپنی كا پياں تيا ركرسكت بيں يتاكد كوئى بھى ذى روح لميع ض تك إبنا وجود بنائے ركھے اورجم باقاعد كى سے إبى وتم داریاں بخوبی انجام دے سکے ۔ اس سب کے باوجود ان خلیبات اوران میں موجود عضویات کی دجہ سے مزتوا تولیاتی نظام كوسى طرح كاخط وسع . نذيه ماحوليان الودكدك لي سیطرح وقد دار ہیں ۔ ساتھ ہی ان کے کام کرتے رہنے کے لیے کسی بڑے سرمایے کی بھی صرورت نہیں ہے۔ بالفاظ دیگر مسى بھى ذى روح كا أيك خليد (CELL) بنيو تكييك كى إيك بہترین مثال ہے ۔جس میں قدرت کے دربعہ تیارشدہ سیکوں قسمى يهود فليجهو وللاورائكه سينظر مذاكيوالى مثينين نفس بي البوا بناكام بخوبى انجام وسي كر زُندگ سيمتعلن سبعى فزور بایت توخوشش اسلولی سے انجام دینی ہیں۔ ان مذنظر اسنے والی طلسماتی مشینوں کی طرز پرہی انسان مصنوعی طورپر ابسى بى جيو في المجيمون من بنان كامنى سے برمالكولم سطح بر خلیات کی طرز پرکا کرسکیں کیونکد به نکینگ ببت زیادہ عصوفے بیمانے برکارفراہوگ اس لیے اس کوننو کلیک کانام دیآگیا ہے۔

ں امربوبیہ ہے۔ اس کنیک سے منسلک سائنسداں دماغ کی کارکردگی کا بیخور مطالعہ کرکے بہ جاننے سے لیے کوشاں ہیں کہ یہ کس طرح جسم سے ہرنیغام پرا پنا فابو بنائے رکھنے کے اہل سبے ۔ عصبانیوں (NEURONS) پرعصبی تحریک سے کی سآئنس، ترقی کی جن بلندیوں کو تھورہی ہے۔
ان کے بادے ہیں جان کر ہرکوئی دانتوں تلے انگلی دبانے پر
مجبور ہے ۔ بیسویں صدی کی اس آخری د مائی ہیں جہاں
کم بیر ٹرنے ہما ری ذندگی ہیں انقلاب بیاکر دیا ہے مراسلانی
نظام کی ترقی نے دنیا کو ایک کو نے ہیں سمیٹ کرد کھ دیا ہے،
انسان اورجا نوروں کی جو بہو کا بیاں تیار کرنے ہیں سائنسال
بعط ہیں، جہاں با یو شیکنولوجی کے ذریعہ ہی انسان جانورو
اور پٹر پودوں کی نسلی خصوصیات ہیں صرورت کے مطابان
تبدیلیاں کیا جاناعام بات ہو تھی ہے ۔ وہیں لاولد والدین
شریلیاں کیا جاناعام بات ہو تھی ہے ۔ وہیں لاولد والدین
شریلیاں کیا جانا وہ ہونے کا شرف حاصل کر د ہے ہیں۔ امید
عورج پر ہوگی اور جو باتیں آج نامی نظر آئی ہیں کل کی
عروج پر ہوگی اور جو باتیں آج نامی نظر آئی ہیں کل کی
نسلوں کے لیے عام ہوں گی۔

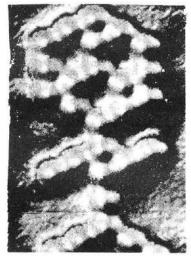
اسی سلسلے کی آیک تکنیک آج اپنے ابتدائی مراحل
میں ہے اس کو " نینو ٹیکنولوجی "(NANOTECHNOM)
کانام دیا گیلہے ۔ ' نینو' (NANO) یونا نی زبان کالفظ
سے جس سے معنی ہیں چھوٹنا ، کھنگنا یا بونا ۔ اس تکینک
کامرکزی نقطہ نظافتدرت سے دربعہ بنائے گئے فیلیا
کامرکزی نقطہ نظافتدرت سے دربعہ بنائے گئے فیلیا
افعہ پیٹر پودوں سے فیلیات ، جونقر یہ اسان جانورول
افعہ پیٹر پودوں سے فیلیات ، جونقر یہ اسان جانور ہی اسان جانوں گئے اس کے ہوتے ہیں اور انسان کوننگی آئیکھ سے نظر نہیں آتے ،
ان سے اندر زندگی کی بقائے لیے ہم فرودی عمل بہت
یافاعدگی اور ستعدی سے انجام پاٹا رہتا ہے ۔ وہ اپنی انا وطے کو حد ب فرودت تبدیل کرسکتے ہیں ۔ ان بی تقسیم

0 1 5 0 0 1 5 0

نینومیٹر ہوتا ہے۔ ایک ایٹم (АТОМ) کا سائز کچھ مابیکو میٹر ' ایٹم سے مرکز (NUCLEUS) کا سائز کچھ فیمٹو میٹر اورایٹم میں موجود البکٹرون (ELECTRON) کا سائز تقریبًا 100 ایٹرمیٹر ہوتا ہے۔

نینو تکینک کانظریہ سب سے پہلے دسمبر 1959ء میں امریکہ کے نوبل انعام یا فنڈسآنسداں ، رچرڈد فن مین نے رکھا۔ ایرک ڈرکیسلر

نے 1986ء میں اس کیا کرانینو تکنیک" کا نام دیا۔



مولیکولس انسسان کی تصوبیں

افھوں نے اس پر باقا عدہ کام کر ناشروع کیا اور دنیا کے دوسر ہے متعلقہ سائنسدانوں کا دھیان بھی اس تکنیک کی طرف مبندول کرایا ۔ 1981 ء میں " اسکنٹک شنلنگ خردبین" کی ایجاد ہوئی۔ اس کی مدو سے اپٹوں کا دیکھا جانا ممکن کی ایجاد ہوئی۔ اس کی مدو سے اپٹوں کا دیکھا جانا ممکن ہرسکا۔ 1989ء میں اس خرد بین کی مدو سے نیویادک کے ائی ۔ بی۔ ایم (۱.۵.۳) کے سائنسدانوں نے اپٹوں کو بور کرانگریزی میں "ائی ۔ بی۔ ایم (۱.۵.۳) کے سائنسدانوں نے اپٹوں کو بور کرانگریزی میں "ائی ۔ بی۔ ایم "بور کرانگریزی میں "ائی ۔ بی۔ ایم "بور کرانگریزی میں "ائی ۔ بی۔ ایم " لفظ لکھا۔ یہ نینو

(NERVE IMPULSE) بھی چیز کاعکس جب اس کھ کے پردے پر بڑنا ہے تو پرف سے خلیات میں سمیانی اوربرنی ردعمل مس طرح بیدام والے اوردماع بين اس چنرك تصوير كيس بنتى سے - اسكور سأسال خليات بيں بروثين سے بننے سيطريقة كادكائفى برعود مطالع كر رہے ہیں بیونکہ خلیا ت ہیں پروٹین کا تیار مونا اللہ تعالیٰ کے دربعد اپنانی سی اعلی درجے کی نینو سکنیک کی ایک ادنی شال سے بعب طرح پروٹین نیاد کرنے کے لیے منکے کوڈ (GENETIC CODE) کومرکزی جنیت ماصل سے راسی طرزير ماسط كنطول كاشكل مين مائيكر وكيبيوثرس نياري جلنے کا پروگرام ہے۔ جن کی مدابت کے مطابق دوسرے فسم كے جھو في كبيروش كام كرسكيں كے ، جيفين"دوبوكك رم" (ASSEMBLERS)" (ROBOTIC ARM) کانام دیا گیاہے ۔" اسمبلس" بالکل اسی طرز پر کام کرتے سے اہل ہوں سے جس طرح پروٹین تیاد کرنے سے لیے خلیے ہی ار-این اے نام کے بترکلیانی ترشیے \_\_ جینتگ کوڈ محاحكامات عصطابن كام كرت يي

نیو تکنیک ہیں استغمال کی جانے والی مشینی اور ان کو بنانے کے ان کا ان کو بنانے کے لیے اورار وغیرہ کننے چھوٹے ہوں گے ان کا اندازہ لگانے کے لیے اورار وغیرہ کننے چھوٹے ہوں گے ان کا ہے ۔ ایک میٹر کا دس لا کھواں حصر بینی ہوں 10 میٹر ایک بیٹر و میٹر (مادہ ہی کہ میٹر ایک بیٹر کا دس کا دس گنا چھوٹا کھی میٹر ایک بینو میٹر (مرسم) کہلا تا ہے ۔ اس کا دس گنا چھوٹا کھی میٹر ایک بینو میٹر (مرسم) کہلا تا ہے ۔ اس کا دس گنا چھوٹا کھی اور یعن میٹر (مرسم کو با تیکو میٹر (مرسم ایک کو با تیکو میٹر (مرسم ایک و با تیکو میٹر کو ایک ایک اور ایک ایک و با تیکو میٹر کو ایک ایک اور ایک ایک و با تیکو میٹر کو ایک ایک و باتی کے اور ایک ایک و باتی کے دا اور ایک ایک میٹر کی کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو ایک کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو ایک کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو ایک کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو کا اور سط سائز کچھوا کیک و میٹر کو کا اور سط سائز کچھوا کیک کا اور سط سائز کچھوا کیک کا اور سط سائز کچھوا کیک کو کا اور سط سائز کچھوا کیک کو کا اور سط سائز کچھوا کیک کا اور سط سائز کچھوا کیک کے اور سے کا اور سط سائز کچھوا کیک کا اور سط سائز کچھوا کیک کو کو کھوٹ کیک کے کھوٹ کیک کا اور سط سائز کچھوا کیک کیک کو کھوٹ کو کھوٹ کیک کیک کو کھوٹ کیک کو کھ

ایک صحت منداور لمبی زندگی جی سکے ۔ ایسی خو دستا سکھ طیاں (Auto sensory clock) بنائے جانے کا پروگرام ہے ج بیک وقت دل کی رفتار ، نبطن کی رفتار ، بلی بریشر کے آنار برهمهاد اورسم ك درجه ترارت ك صحح مع خرد بن ربي ك، *بالدسی بھی ہزگامی حالت کا جلدا زجلد پنڈجیل سکے* اور بروفت احتياطي افدامات كييحاسكين يعسم ميكسي بهي قسم کی ٹوٹ بھیو ہے کی مرتزے بھی ان شیبنوں کی مددسے باتسانی ك جاسكے گی رائضم ك" خرد با يوچيس" نیاد کرنے کا پروگرام سے جنجیں انسان کی آنکھ کے پروے کے پیچھے موجود اعصاب پرنصب کیاجا سکے گاجہاں وہ انسان فى زندكى كے سربل كا ديكار د كھ كيسكيں كى اور مزور برٹرنے برمامنی کے سی بھی کھے میں رونما ہوئی بات کو ویڈریکی مدد سے بیط وی کے پر دیے پر جب صرورت ہو دیکھا جاسکے گا۔ نینوشیکنولوجی کی مددسے بیمکن موسکے گا کہ مفسلوج بیخیپ دا ندمهون بیماریان وباکی شکل اختیا د مذکرسکین יقفانده" بين ميوليشن" (GENE MUTATION) ك تصبيح كى جاسك يكارخانون كانون اورتجربه كامون مين اتنے ساکس سنس (SENSORS) نصب کیے جاسكيں سے جوسى معى زمريلى كيس كے بہت معمولي رساق كى خبرسيكندول بين ديني سي الله المولك تاكمي عجى ممكنه حادثے كوروكنے كے ليے بروقت افدامات سبيے جاسکیں ۔ موٹر گا ڈیول ہیں ایسے فٹر د سینسرس لگائے جاسكيس سخے بتوكسى ھا دشے كى صورت بيں حفياظنى ہوائى بنجيل تحقول دیں گئے تا اس میں سوار مسافر محفوظ رہ سکیں۔اسی طرح آب وہوا'، درجہ حرارت اورموسم میں نی کے مطابق موثرگا ڈیول کے انجن اور دوسری شینیں اپنے اپ کو اس طرح ڈھال سکنے کے اہل ہوں گئ ٹاکدان ٹی کا رکردگی بلتے

تكنيك كى أيك بشرى كاميا بى نفى - اس كے بعد نينو تكنيك پرمين

تجربات كاايك سلسله بهل پلا - ونيا بوسي مختلف ممالك ك

سأتنسلان فستفسم كالمشينين اور مائيكر وكبيوثر تيادكرنے

يں جُرف كئے إلا پلير جيب فيلا "فيال كيك كا

استعمال كرتے ہوئے تفافسے بلیٹم ك طح بر پھیلے

" עביב" צוני אם נכו אשול" (CARBON MONOXIDE)

کے 28 سالموں ک مدرسے " مولیکولرانسان" ـ MOLE)

کی کمپیو شرچیس (CHIPS) نیار رفی بن مصروف بن اس

کے علاوہ کھیتی باڑی کا نوں سے دھات کا لینے ،

مبٹریکل، مراسلات اورباربر داری جیسے عبوں بیں اس

تکنیک سے تمکندا سنعمال پرغور وخوص جاری ہے۔اس

کے ساتھ ہی بہ کوسٹسٹیں بھی کی جارہی ہیں کہ جسس طرح

ذندہ خلیے خود بخدد اپنی کا پیاں بنانے کے ایل ہوتے ہیں۔

اسی طرح " روبونک آرمس" یا " اسیمبلرس" بھی اپنی کاپیاں

تیار کرسکین ناکرجس طرح قدرت سے دربعہ نیار کردہ ہر چیز

ببہت کم لاگت پر ہمیں تھر پورمقدادیں مل جاتی ہے اسی طرح

لینو تکنیک کے دربعہ نیار شکرہ اسٹیار بھی سے داموں پر

ہوسکے گاجہاں مرمن کی جڑے ناکہ مرمن کی اصل وجہ کو

اس مکینک کی مدد سے دور کیاجا سکے یعصومیًا دل کی

شريانون مين كولبيرطول (CHOLESTEROL) كاصفاف ك

لیے یہ نکبنک بہت کارا مدنابت ہوگا ۔ اس طرح اگر حبم کا

کوئی خصوصی عضویا نبطام کسی وجہسے خراب ہوجائے واس كودوباره فابل عمل بنان كرك يد المشينول كو

مستنقل بإعار صى طور برجسم مين نصرب بجباها سيكے كا ناكدانسان

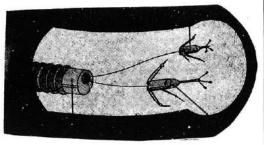
ینو تکیک کے دربعہ نیار شدہ شین اور " روبوٹس "کو خون نليول إلى داخل كراكر اس جگه تك پهنچا يا جا ناممسكن

اً ج کے ساکنسداں اس کینک کی مد دسسے نیزمیٹرسائز

CULAR HUMAN) - كي تنصوير سنا دالي -

تم 1998

6 9 9 6 4 9 6 4 9



خون کی نلی میں صرحت کرتی حشینیں

ندارک بخوبزیسے جاسیس خصوصًا دل کی شریانوں کو کسٹرول کی کتنی مفداد جم چکی ہے اس کی بالکل میح تصویر حال کرکے اس کے مطابق علاج کرنا مکن ہوگا ناکہ "بانی پاس سر جری" کی نومیت ندائے ہے۔

اسج دنیاکے بہت سے ممالک ہیں اس تکنیک بہینی نجوبات کاسلسلہ جاری ہے۔ اب تک اس موضوع پر بین الا توائی طح کی پارخ کا نفرنسیں معقد کی جاچکی ہیں۔ پچھلی کا نفرنس نومبر 1997ء ہیں امریکہ سے پال الولم ہیں منعقد کی گئی تقی جس ہیں سائنسدانوں نے اس تکیک کی انہیں تکوت ہی کرتے ہوئے اس کے فروغ اور ممکنہ انہیں ت

استعال كے طریقوں برغور وخوص كيا . في الوقت ام يكه كا رجحان خرد منينين تياركرنے كى طرف زيادہ ہے كر برمنی "اویلیکل سینسرس" (OPTICAL SENSORS) تیاد کمنے میں جٹاہے رجبکہ جابان گھریلوائنعمال میں اسنے والی استیمار پر دھیان جمائے ہوئے سے ۔اس ب کے باورودنینو تکنیک کے ستعبے میں اب تک مبتی کامیابی ملنا چلہتے تنی انہیں ال کی ہے۔ بہ تکنیک ابھی اپنے ابتدائی مُراحل میں ہے ۔ اس کی وجریہ سے کدابھی اسنے جھو کے اوزاً روعزہ نیارنہں کیے جاسکے ہی جواس تکینک کے لیے شینین نیاد کرنے میں مددگار ہوں۔ ان کو نیا د کرنے کے لیے میں سائنسدا ل کوشاں ہیں۔ امید کی جاتی ہے کہ اگلی صدی کی پہلی یا دوسری دما تی تیک یہ تکنیک اپناصیح مقام حاصل كرسك كى اور دنيابين اس كى دهوم بوكى \_ اس کینک بین استعمال میں انے والی برطاسسی منشینیں انسان کی سودج کوکھا ں سے کہاں لے جائیں گی-سائنس کے کون کون سے شعبوں اوز مکتبکوں کوا پینے ساتھ ہوڑیں گی ' اس کا اندازہ لگانا فی الوقت مشکل ہے لیکن پرحزودسیے که آگربی نوع انسان کی فلاح و مهبود كحيليےاس تكنيك كا استعمال كيا گيا توانسا ن كے ليے

> جدّه (سعودي عربيه مِن "ما ہناسائنس"كي تقيم كار:

> > مكتحرضا

يرايك خوسش أكتن دانقلاب بوكا .

نزد؛ پاکتان *ایسی اسکول* چیتی العزبیزییه - جدّی



### جواب سأز وطامن

داکشهابدمعیز ریا*ی : سعودی وب* 

ناگسل سےمرادسالیا فی اور سمیان تبدیلیوں کی مزاحمت کرنے کی صلاحیت ہے رہے جوڑ یا اکیلا الیکٹرون رکھنے والا مرکب یا عنصر غیریا ئیداری اور تعاملی (REAC TIVE) ہونا ہے جوجلہ ہی سی سیمیائی تعامل ہیں داخل ہوکریا ٹیدار چینٹیت اختیار کر جاتا ہے ۔ ایسے مرکبات یاعنا مرکزی ہیں

بي جوال البكرون بونے بين أزاد السيلے يعنى

دورهامز بین فری دید کیلس (FREE RADICALS) کی طبق اور انیٹی آک بیٹرنیٹس (ANTI-OXIDANTS) کی طبق اصطلاحیں بہت عام ہیں - کچھلے بیس چالیس برسول سے ان اصطلاحوں کی مدد سے انسان کا بوڑھا ہونا اور انحط اطی (DEGENERATIVE) اور تعین دوسرسے امراض کو

سمھانے کی کوشش کی جارہی ہے۔ ان اصطلا حول کو دالنے

كرنے كے ليے علم كيمپ كى چند

انساني جسم أيك تجميا فأفيكاري

کی طرح ہے جس سے اندر مسکسل اور سنتقل کیمیں ٹی تعاملات

اساسیمعلومانت درکاری ر

(FREE RADICALS)

کہتنے ہیں ر جسم سے اندرعادی استحالی عمل کے دوران آزاد الصلے بنتے میں میندماحولیا تی عوامل ہےسے سرطان، دل کے امراض، موتیا بند؛ گھیا، دماغ پرجمسلداوراعصابی امراضی اورچند دوسرے امراضی اکراداصیل<sup>ی</sup> کے سب ہونے والے امراضے ہیں

مونا ، غذا کا نوانا فی کے لیے استعال ہونا ، نیے لحمیات کا بنتا وغیرہ عصم میں ہونے والی منجلہ کیمیائی تبدیلیوں کو استحالہ بامیٹا بولزم (META BOLISM) سحیتے ہیں۔ استحالہ کے

پیمنا برمرا دوران بیمیانی تبدیلیوں کے بینچے میں ننٹے مرکبات بنتے ہیں اور برانے مرکبات تحلیل ہونے ہیں سیمیائی نقطۂ نظرسے

تعامل (REACTION) بیں مختلف جوہروں (ATOMS) کے الیکرونوں (ELECTRONS) سے درمیان تی نیرشیں

(BO NAINGS) قائم ہون ہیں۔ ساتھ ہی پرانی بنائیں وطبی بھی میں

ی . بی رہا ۔ الیکٹر ونوں کی ترتیب سیے سی مرکب یا عنصیہ کی

سالمیت اور بائیداری کاپتہ چلناہے ۔ ایکطرون اگر جوری میں ہوں تومر کب یا عنصر پائیدار اور ناکسل ہوتا ہے۔

اکے امراص بیب بیندماتولیا قاعوال میسے سگر بیٹ کا دھواں ، آلود کی اور بالائے بنفٹی شعاعوں کے زیرائر آزا دا ایسلے تیزرفتاری

سے پیبالہوتے ہیں ۔ جسم میں اُزاد اصلوں کے علاوہ دیگر بیٹس تعاملی

مرکبات (HIGHLY REACTIVE COMPOUNDS). المرکبات (HIGHLY REACTIVE COMPOUNDS) بھی پیدا ہو تے رہے ہیں۔ شال کے طور پر

اصلهٔ PEROXYL اصله، آکسیجن کاایک تخوله جسے SINGLET OXYGEN مجت بین ،

NITRIC OXIDE

ازاداصیلے اور بیش تعاملی مرکبات تکسیدی نعاملات (OXIDATIVE REACTIONS) کے دربعر کھیات

(NUCLEO PROTEINS) il (PROTEINS)

(DNA, RNA) : جو توریت کے عمل میں اور زندہ فیلیوں کے استحالے میں اہم رول ا داکر نے ہیں) اور خسکوی

ماہرین کاخیال ہے کہ مانع تنکسید وٹامنز کینسراور دل سے امراص سے بچا دیں اہم رول ا داکرتے ہیں ۔

حیاتیں سی

حیاتین می کاکیمیائی نام ایسکوریک ایسٹر (ASCOR BIC ACID) سے۔ پیروٹامن یا تی میں طرزیر

(ASCORBIC ACID) سے۔ یدونا کی پائ میں کہیں۔ سے ۔اس خوبی کی بنا پر وٹا من سی خلیوں کے باہر ما نکع

(EXTRACELLULAR FLUIDS) بين أزادا فييكون اور بنن تعامليم كمات كي خلاف مانع تنكسد كاكام انجام ديما

بی*ن نعا مل مرکبات کے فلاف مانع ننگید کا کام انجام* دیتا ---------

پکوانے کے پانے کو کھینکے دیسے مذھرف وٹائمنے سے بلکرپانے برے لہٰدِر

وٹامنز آور معدنیات بھے صائع ہوجاتے ہیں۔ ترکار بوں کو زیادہ دیر تک پسکانے سے وٹامنے سمے اپنی ساخت کھو دیتا ہے۔

وٹامنے سے حاصلے کرنے کا بہر طرف بقر برید کہ تازہ بھیلوسے اور ترکا ربوں کا

استنعالے کیا جائے۔

ہے ۔جسم میں وٹما من کی اوریمی کئی کام کر ناپیے ٹس کی تفییل ہس وفشت درکا رنہیں ہے ۔

ترنجی یاترشاوه میلول (CITRUS FRUITS) اوران کارس و مامن می کابهترین دربعه میں رترنجی بیلول مدید قد سرید ترین نگی مرسمی رامان کسی سرین

یس برقسم کا سنترو، نا رنگی، موسمی، مالطا، بیمواورهیونره شامل بین ران نرخی عیلون سے علاوہ امرود (جام) اور آمله بین وٹامن سی کی وافر مقدار پائی جاتی ہے ۔ امرود اور آکل

سستے ہونے ہیں اور ہمارے ملک میں آسانی سے دستیاب ہیں ۔ وقاموںی ، بیپی ، انناسس، سیتنا پھل ، بیری (BERRY, STRA) ہملوں جیسے -RASPBERRY, STRA

(NERRY اورچنددوسرے پھلول بین بھی پایاجاتاہے.

برط تاہے لیکن کیمیائی تعامل کو دیکھا مہیں جاسکا ۔ خوش بختی سےجسم خطرناک آزاد اصیلوں اور بیش تخاملی مركبات سے خلاف إيك مرافعت نظام ركھنا سے اس ملافعتى نظام كوما نع تكبيرهمل يا ANTIOXIDANT ACTIVITY کینتے ہیں۔ مانع تک پیدعمل میں مختلف کیمیائی مركبات تكبيدي تعامل كوروكتے ہيں۔ اس خوبى كى بنا پر انفين(ANTI OXIDANTS) يا ضد تكسيد يا ما نع تكسيد کہاجا تا ہے۔ صند کک بدم کبات میں مغذی (NUTRIENT) حیاتین سی من منیانین ای اور بیاکرو شین (BETA CAROTENE) فامرے (ENZYMES) مِنْسِے CATALASE, SUPER OXIDE DISMUTASE وردیگرمرکبات جیسے-PROBU -col, FLAVINOIDS, GLUTATHIONE شامل ہیں۔ مانع تکسبدمر کبات اگزا داھیلوں اور بیش تعاملی مرکبات کو قابوہیں رکھتے ہیں تیکن جب بیر توازن بگڑ آنہے تواكز اداهيط اوربيش نعاملىم كبات جيم كونقصان ببنجاكر مأنل يدير كرنتي بين مرطان ول كامرالن موتيا بند، تخصيا ، دماع برحمله اوراعصابي امراص اورجند دوس امراح الزا داصيلون كيسب بوف والعام احن بي ر

جھکٹوں (CELL MEMBRANES) کو نقصا ن پہنچانے ہیں یہ نعاملات نظرنہیں آئے ۔سیسے کوکاٹ کر ہوا میں کھلا

چھوڑنے سے نبدیل ہو نے والے رنگ کو تکسیدی نعامل

کی مثال کے طور پر پینٹس کیا جا تاہیے۔ نبدیلی دنگ دکھائی

(PRO\_ اوربل حیاتین اے (VITAMINE) (BETA CAROTENE) بٹاکروٹین (BETA CAROTENE)

مختلف مانع تكبيديا ضرتكبيدم كبان مختلف

نوبیاں رکھنے ہیں اور وہ الگ الگ ھالات ئیں سرگرم عمل

ہوتے ہیں ۔مانع سکے بیدمرکہات میں نین حیاتین یا ڈہامن

شامل بي - حياتين سي ( VITAMIN C حياتين اي

عل پذیرہے، جسم میں اس کا ذخیرہ زیادہ نہیں ہونا عرف 1500 ملی گرام تک وٹا من سی جمع ہویا تاہے۔

حیاتین ای قدر فی طور پر پاتے جانے والے اُکٹر مرکبات کو محموعی طور پر جیاتین ای کانام دیا گیاہے۔ ان پس سے چار Toco PHE ROLS مرکبات بی وٹامن ای روغن یا چکتائی پس حل پذیر ہے۔ اس خوبی کے سبب وٹامن ای فلری جھیلوں میں ما نع تک یدک کام

انجام دینلہے۔ اس کے علاوہ ولما من ای مختلف چکنائیوں اور شحمیات (LIPIDS) کوبھی نکسیدی عمل سے محفوظ کر سے معلی سے محفوظ

دکھتا ہے۔ اسی لیے حکمنائیوں ہیں وٹنا من ای ملایا جاتا ہے۔ مانع تکسیدی فعل سے علاوہ جسم میں وٹنا من ای سے اور بھی افعال ہیں۔

نباتیاتی تیکول (VEGETABLE OILS) اور گیہوں کے جنین (WHEAT GERM) بیں وٹما من ای کی وافرمقداریائی جاتی ہے۔ وٹما من ای کے دوسرے زرائع

مختلف جوز ( Nuts ) جیسے مونگ بھلی، ہادام 'بستہ وغیرہ ) ' ببجوں (جیسے سورج مکھی سے بیج ' بنولہ ) 'نابت

غذائی اجنائے اور ہرے پنتے والی نرکا رہاں ہیں۔ ولامن ای کی معمولی مقدار بھلوں، گوشت ' مجھلی اور مرغی میں بھی یا تی جاتی ہے۔

غذا نیاد کرنے اور محفوظ کرنے کے طریقوں سے وٹامن ای ضائع ہوسکنا ہے بالخصوص آگرزیا دہ دیرتک پکایا یا کھلاچھوڑاجائے۔

ت بجتم میں وفرامن ای شحمی با فتوں (FATTY TISSUES) جگراورعصلات میں ذخیرہ ہزنا ہے۔

برور رحصن کی و بیره ہونا ہے۔ ماہر بین وٹما من ای کی بومیہ در کار مقدار مختلف بتاتے ہیں۔ وٹامن ای کی بومیہ مقدار بچوں میں 3 تا 4 ترکاریوں میں ٹما ٹر ، کربلا ، بھول گوبی ، سوجنے کی پھلی اور ہری مرح اور ہرے پننے والی ترکا ربوں جیسے امرت (ANA SANTA) عرف سر بنتے میں انگرانیا ہے۔

(AMARANTH) چقندرسے پنتے، بندگونی یا پنتہ گوبی، کو تیر، مینتی، شلغم سے پنتے اورسلا دسے پتوں ای وٹا من سی یا یاجا تا ہے۔

وی کی چینا اور دیگر دالول میں وٹامن سی مذہو نے کے برابر ہونا ہے کیکن جب چنوں اور دیگر دالول میں مولکے بحلتے ہیں

نوان بی وٹائن کی بنتا ہے ۔ مولکے والے چنے اور دالیں وٹائن کا خاط خواہ زرید ہیں ۔

بازار میں ملنے والے مختلف بھلوں کے رس اور تبار نائشنوں جیسے کارن فلیکس میں وٹامن سی ملایا جا تا ہے ریمبی وٹامن سی کا دریعہ بنتے ہیں ۔

کونا کا کاہ دریعہ بھتے ہیں۔ وطامن سی بہت جلد ضائع ہو تاہیے بھرارت دھوپ

اور ہوا میں کھلا چھوٹر کرینے سے وٹائمن سی تی کیمیان ہمئیت تبدیل ہوجانی ہے۔ بھلوں اور ترکا ریوں کو تھھوٹے چھوٹے شکرٹ سے کرنے ' انتیس پیلنے اور زائد بوصر تک ہوا میں

کھلا چھوٹر دہینے سے وقمآمن سی ھنا گئع ہو *جانا ہیے۔*وٹائن سی پان میں ہل مونے والاوٹا من ہے۔ بیکوان کے دوران ترکا ریوں سے وٹما من سی کیل کریانی میں حل ہو جا آلم ہے۔

پکوان کے پانی کو پھینک دیسے سے نہ صرف وٹا من سی بلکہ پانی بیں صل پذیر روٹا منز اور معدنیات بھی ضائع ہوجا تے بیں ترکار بوں کوزیادہ دیر بک پسکانے سے وٹا من سی اپنی

ساخت کھو دیتاہے۔ وٹامن سی حاصل کرنے کا بہرطریقر پرسے کہ نازہ بھیلوں اوزنرکاریوں کا استغمال کیا جائے۔

وٹا من ی پومیرمطلوبہ مقدار مختلف ممالک میں 30 مل کرام سے 100 ملی کرام بنک بنائی جائی ہے۔ تمباکو نوش کرنے والوں کے لیے وٹا منسی کی درکار مقدار ہیں

بچاس فیصد کا افافہ ہونا ہے ۔ غذایں موجود 80 تا 90 فیصدو المن سی جذب ہونا ہے ۔ غذایں موجود 80 تا 90

جذب ہوناہے اور بیٹا کروٹمن کا انجذاب روعن میں حل پذیر حیاتین کی طرح ہوتا ہے جس کے لیے بت (81 ا 8) حزوری بے انی دیوار (INTESTINAL WALL) میں بیٹاکروٹین ایک خامرے کی مردسیے وٹامن اے میں تبدیل ہونا ہے۔ بیٹا کروٹین کی زائد مفدار تھی بافتوں FAT) (TISSUES میں جمع ہوتی ہے۔ بہت زیادہ بیٹا کر وٹین استعال كرنے سے جلد كا دنگ پيلا ہونے لگناہے بیکن بیٹاکروٹین کے پرہزرسے جلد کا اصل دنگ وایسس لو**ے اُ ناہ**ے۔

ماہرین یومیہ ی تا م بل گرام بیٹا کر وٹین کی هروت بنانے ہیں۔ عمو گا اس سے بہت کم منفدار حاصل کی جاتی ہے۔ ماہرین غذامیں بیٹا کروٹین دھی ترکاریوں اور میروش کے استعمال کامشورہ دینتے ہیں۔

مانع تکبیدهیانین اورامراض سے بچاؤ

ترقی یافته ممایک بین بونے والی اموات کا دوسرا برا سبب سرطان بينى كينسر بعد آيك انداز سي مطابن 35 فيصد سے زائد كينركا تعلن غذاسے ہے يحفين سے يه بات س<u>اسنداً</u> نئ بے كەغذايى دائد بيناكر ولين كاستعال كينسر وفيس امكانات كوكم كرتاب روفامن سي كوهي دين بينسر بالخصوص معدسادر أننؤل سي كينسرس محفوظ ر کھنے میں معاون پایا گیا۔ والممن ای چھانی ہستش اور مخه کے کینسرسے بچائے رکھتا ہے۔ دومری طرف کینسر مص ختلف مربصنون محضون بين بيثا كروهي وأما من س ا وروٹرامن ای کی کمی یانی گئے ہے۔ ان مشاہرات کے مبب نینجافذکیا گیاہے که آزاد الیلے اور SINGLET (NUCLEOPROTEINS\_ ight OXYGEN) (DNA, RNA - میں تبدیلی بیب اکرسے کینسر کا باعث بنتے ہیں۔

ALPHA TOCOPHEROL EQUIVALENTS ALPHA TO COPHEROL 10 1 8 كا ALPHA TO COPHEROL EQUIVALENTS . يمك بتائ جائت سد . غذا بين موجود و المن ای کی خاصی مقدار ( 20 سے 80 فیصدتک) جذب ہوتیہ والمناى كانخاب كي بت (١١٥٥) كامونا اورلبلید (PANCREAS) کاکام کرنا فزوری سے۔ <u>بیثاکسروشین</u>

تدرنی طوربر نارنگی ورد اورسرخ رنگ کے نامیاتی مادت، مختلف سبزيون، پودون، عيلوك اورجا نورون كي جِربي مِن پائے جانے ہیں ۔ ان ماد وں کو کمرو بیط نوائیڈس (CAROTE HOIDS) کہاجاتا ہے۔اسی قسم کا ایک ما قه بینا کرویش (BETA CAROTENE) سے۔ انسانی جسم بیا کروٹین کوجیآین اے بیں تبدیل کوسکتا ہے اسی لیے بٹیا کروٹین کوبدل حیاتین اے (PROVITAMIN A) بھی کہتے ہیں رحیانین اے سے برخلاف بٹیا کروٹین مؤثر مانع (ANTIOXIDANT ACTIVITY) دكفتاب مانع بحرببرصلاجيت ببياكروثين كى ذائداور كاراكد خوبى سيد.

بٹاکروٹین سے بہترین درائع گہرے زردیا نارنگی رنگ کے میوے اور ترکاریاں اور گہرے مرے بنتے والی تركاريان بين ع يعلون مين خوباني ، خربوزه ، أم ، بيسيل سننزه ' جامن اورنچینی (JACK FRUIT) بین بداگردیّن ک وافر مقداریانی جانی ہے۔ تر کاربوں میں گاہر، کدو، شکر قند، بيبها اورمرح اوربرے بتے والى تركاريوں بين امرنت

(AMARANTH) اروی کے بتے ، کوتیر دہرادھنیا) میتفی، پالک، سلاد، پودینه اورمولی کے پتول کی بیا کروین کی خاصی مفلار پائی جانی ہے۔

غذایس موجود بینا کروئین کا 10 تا 50 فیصد حصت

اصبلوں سے ہونے والے نقصا نات سے محفوظ رکھنا۔ ہے۔

ماہرین مشورہ دینتے ہیں کہ دن ہیں بھلوں اور نرکاریوں کی تم سے تم پاپنے سردنگس کھائی ہائیں۔سرونگ سے مرا رکسی غذائی

سے تم پائی سرونسس کھائ جاہیں۔ سرونک سے مراد محافذات شنئے کی فردواہ سے لیے ایک مرتبہ طعام سے بلے پیشکش ہے پیش کی جانے والی غذائی شنئے کی مقدار کو سرونگ ساکز

(SERVING SIZE) کینتے ہیں۔ سرونگ سائز مخلف مزانی کریں ناسر کیدیا گائی ہیں۔ مثال کا ط

غذائی است یار سے لیے الگ الگ سے ید مثال کے طور پر دودھ کے لیے ایک کپ (240 ملی برش) ، گوشت 60 سے

90 گرام ( 2 ) 3 اونس) ، موزادها سيب، سنتره،

بیٹاکروٹین قلب پرحملہ سے محفوظ رکھتا ہے تمباکو نوشٹ کرنے والوں کے خون بیں بیٹاکروٹیین اور وٹما من سے کی کم مقدار پائی جاتی ہے۔اس مشاہر سے کے ساتھ

برتھب دیکھا گیاہے کہ نمباکو نوشی کرنے والولے بیرے قلیے پرجمسلہ دوسروں

الر المتاوردام كى بالدو بوتا ہے۔

ناست پان اورجام ایک آیک عدد متوسط جسامت والا، ایم اُدها، نرکاری دها کپ بچی بونی اورایک کپ کجی یحیلول ایس از ایس این میساند.

اوزنر کاربوں کی پاپنج سرؤنگس بدمیر کھانی جائے۔ ان ہیں ہے کم ازکم کیک ایک بیٹا کرولین اور حیاتیں سی کاو سیدلہ

چلٹے ۔ بٹاکروٹین وٹامن سی اور وٹامن ای گولیوں کیپیول میٹی تیرین

اورشربت کی شکل میں الگ الگ، تینوں ایک ساتھ یا دوسر ہے حیانین اورمعد نیات کے ساتھ بازار میں ملتے ہیں۔ گلس سکے ساب شہر ساتھ سے انداس میں ا

گولیوں کیمیسول اور منربت میں حیاتین کی مفدار مختلف ہونی ہے۔ یومید در کار مفدار سے لے کر کئ گنا زیا دہ

( باتی صفحہ 42 بر )

منه کے بیش سرطانی حالتوں PRE CANCEROUS.)
دین بیا کروٹین کا استعمال کافی فائدہ بینجا با LESIONS)
سے ۔ تحقیق میں کچھ کم پچاکس فیصدم ریصنوں کو بیٹا کروٹین

سے افاقہ مہوا۔ دنیا ہو میں ہونے والی اموات کی سب سے اہم ویجہ دل کے امراض ہیں کیجھ کم ایک چو تھائی اموات دل کے امران سے ہوتی ہیں۔ نتی ہے۔ بتہ جلا سے کہ مانع تکسید سے رہتی اپنے میں مطالعین میں داستریں رہا ہے۔

جباتین بالخصوص وٹامن ای دل کے امرافن سے مفوظ رکھنے رکھنے ہیں معاون آبات ہوئے ہیں ۔ وٹامن ای ننون کولیٹرال کم کرنے ہیں مدد دیتاہے۔ بیٹا کروٹین فلب پرحملہ سے محفوظ رکھتا ہے۔ تنہاکو نوشی کرنے والوں کے خون میسے بٹیا کروٹین اوروٹا من سی کی کم مقدار پائی جاتی ہے۔ اکس

مشّام سے سا تھ بہ بھی دہکھا گیا ہے کہ تمباکونونٹی کرنے والوں بیں قلب پر جملہ دوسروں کی برنسیت زیادہ ہوتاہے۔ اُنکھویں مونیا بند ہونے سے لیے بھی اُزا دا صلوں کو ذمہ دار قرار دیا جاتاہے۔ دھویں اور بالاسے بنفشی شعاعوں

کے آثرات سے برسوں میں مونیا بٹ رپیدا ہوتا ہے بی مونیا بند کے مربیفوں کے خون میں وٹامن سی اور وٹامن ای کی کم مقدار

پانگائی ہے -چند دوسرے امراض میں مانع سکسید حیاتین کے رول

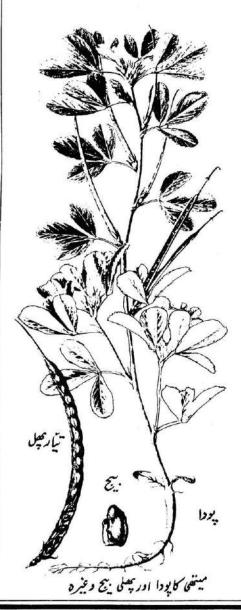
کے تعلق سے بھی تکھیفات ہوئی ہیں اب یک ہوئی کی سو تحقیقات سے پنتہ چلا ہے کہ مانع تک بددیا تین کا استعال بعض امراض مونیا بندا

تکھییا ) کو رو کینے ہیں معاول ہے ۔ ماہر بن مشورہ دینتے ہیں که غذامیں ان وٹمامنز کا خاص نبیال رکھا جانا چا ہتے یخی الاسکا کوسشش کی جانی چاہئے کہ قدرتی طور پر ہم بیروٹا منز ھاصل

بھلوں اور ترکاریوں ہیں ہانع تکسید جیا تین کی وافر مفدار پانی تباتی ہے۔ بھیلوں اور ترکاریوں کا استعمال اُڑاد



داشدسین مالیه درگ کینی - نئی دہلی



مصری قدیم نادیخ کے بار ہے ہیں جانکاری ایک مخصوص کا غذیبے پائرس (PAPYRUS) پرملنی ہے ۔ ایک ایسی بی کا غذیبے پائرس (PAPYRUS) پرملنی ہے ۔ ایک ایسی بی کتی برین حرق وجلن (اگر سے جل جانے کے لیے 500 قا کا ایک نسخہ دستیاب ہوا ہے جس ہیں میتھی بھی شامل کی گئی متنی ۔ ایک اورنسخہ ہیں ولادت کو اسمان بنانے کے لیے دوسری دواؤں کے ساتھ میستھی شامل کرنے کا تذکرہ ہے بست بی کا راکم دوا کے درجہ ہیں رکھا بہلی صدی بیسوی سے پانچ صدی قبل بیتو کریش (PHPPOCRATE) نے مینظمی کو میں ڈایڈ اورائ کو رائم گئی اور کے بار سے ہیں لکھا۔ 1975 وہیں امریکہ میں زنا ندام افن کو تھیک کرنے کے لیے کچھ جو بی کو جو بی امریکہ میں زنا ندام افن کو تھیک کرنے کے لیے کچھ جو بی کو جو بی امریکہ اس کے بار سے ہیں لکھا۔ 1975 وہیں امریکہ ایک خوائی کو ان کرنے بار سے ہیں لکھا وہ بی کو جو ٹیسل کم بیاؤنڈ کا کا ایک خوائی کا دوں نے اسے "لکھا ای نیکھم و بی ٹیسل کم بیاؤنڈ کا کا کا روی دریا فت ہے۔ دیا اور اس کے بار سے ہیں دعویٰ کیا کہ بیتا نازئے کی پہلی سر سے دیا اور اس کے بار سے ہیں دعویٰ کیا کہ بیتا نازئے کی پہلی سر سے برطی دریا فت ہے۔

اس طرح میتمی کے بارے ہیں عور وفکر اوتحقیق کا سلسلہ اس طرح میتمی کے بارے ہیں عور وفکر اوتحقیق کا سلسلہ اس کو اس کہ جاری ہے۔ اب تو موٹا پاکم کرنے اور زبابیطی کو میں تھی کہرنے ہیں ہی ہے۔ میتھی ایک اہم دول ا داکر رہی ہے۔ میشہود ہے ۔ موتی اور انسان سب ہی اس سے بیسا ں مستنفی رہوتے ہیں۔ دول اور اکرائین موسن دونوں ہیں ہی اس کے بیج استعمال ہونے ہیں۔ میتھی کی مری فصل کا اس کے بیج استعمال ہونے ہیں۔ میتھی کی مری فصل کا استعمال موتے ہیں۔ میتھی کی مری فصل کا استعمال موتے ہیں۔ میتھی کی مری فصل کا استعمال موتے ہیں۔ کے طور پر ہوتا ہے تو وہی

فصل انسان ساگ سے طور پراستعمال کرنے ہیں۔

میتفی کے بیجوں کا باورچی خانہ میں ہونا لازمی مایاجا تا ہے۔

میتنمی کاپودا شمالی بوروپ اورابیشیبا کاپودا ہے۔ پیر ایک فصلی بودا سے اور کافی تیزی سے برا حفاہے . برنے ا یک ماہ کے اندر ہی ساگ اور ہرے جارے میں استقمال ہونا شروع ہرجا ناہیے کیچھ لوگ اسی وقت کا م کرسائے میں نشک ریستے ہیں اورفصل کے بعد میں ساک کی طرح استعمال كرتے ہيں - اس ك فصل كى بوائ أكوبرا ور نومريس کی جان ہے اور کہیں کہیں جون جو لائ میں بھی کی جاتی ہے۔

عافهمنام: لمیتھی (بیج اورساگ) نياتانى نام Trigonella foenum-- graecum

LEGUMINOSAE

انگلش نام نينزگريک (FENUGREEK)

(BIRD'S FOOT)

مسنكرت: ميدهيكا

ىندى . نېگا نى برىندىمى ئىجراتى مرائھى : مىينھى تنيلكر مينىۋلو

وينذابم تامل

ا ولووا مليالم

عر بی فارسى

جون جولائي كي فصل باكسش برمنحصر بروى بيد -اس كى فص آکیلے بھی بوئی جاتی ہے اور دوسری فصل کے ہمراہ بھی ربرنے کے 30 سے 37 دن کے اندر بھول آنے لكننه بي اورتفريبًا آيك مهفته تك أتي بي - أكرفف ل جارے کے مقصد سے بونی گئے سے تو پھلی آنے پر فوراً کا ط

لیاجا ناہے۔ ورنہ پوری طرح پیکنے کے بیے مجھوڑ دیاجا ناہے۔ 90 - 60 دن کے اندرفصل کی جانی ہے۔ بود حجب بك كرسوكه جاناب أنوكيت سي كاف لياجا تابع اور مثبین کے ذریعے دانا اور تھوساالگ کرلیاجاتا سے۔ سوكھا بھوساجا نورول كى مرغذب غذاہيے. براسے شون سے کھاتے ہیں مینتھی کی بھلیا ل گول لمبی اور نوک دار ہوتی ہے ۔ بیع گرے پیلے رنگ کے، نالی دار جیلے اور يوكور بون في إلى مندوستان من نقريبًا 3200 ش میتھی کی سیلاوار ہوتی ہے۔ فاص طور سے برگران اورراجتهان میں بیدا ہوتی ہے۔

كيميائى تجزيه: مبنتھی میں بروٹین تفریبا ،ز25 ہوتاہے لیسار ما دره (MuciLage) تقریبًا ز 27 بوتا ہے اور ز8 تک غرفراری تیل (FixED OIL) بونے بیں ۔اس کی تیز خوشبو سے لیے و مددار فراری تیل (NOLATILE OIL) ہونے ہیں۔ اس میں اسکا کیڈر ہوتے ہیں جن ہی ٹرائی گونیلی (TRIGONELL) خاص ہے ، اس کے بیج میں فلیو ونو کٹس بھی بائے جانے ہیں اورسیکیپونن بھی م

میتھی ہیں ان کےعلاوہ حیاتین اے ' بی 'سی اور کچھ مفید دھات کے ذرّات بھی پاکے جانے ہیں جیسے فولا داور فاسفيٹ وغيرہ په افعال اوراستعمال:

میننھی کا مزاج پونانی طب سے مطابن گرم اور خشک ہے ۔ یہ اننی کارا مدچیز ہے کہ اس کی پوری فوبیوں كابيان كرنا نامكن كام سعديرى وجدس كد باوري فايد سے لے کر کھیت کھلیان اور مویث یوں کے جارے سے لے کرعظ آرکی کوکان سیس ہی جگہوں پر بہ حاصر ملتی ہے۔

كيحة مخصوص تسم كے كھا لول ہيں اس كى حرورت بڑن فاجے تو

موٹا پاکم کرنی ہے اور زیابیطس (DIABETES) مجیک بي كا چادا سك بغيرنبي بن سكته - سردمزاج لوك اكس كا کرنی سے ۔آگرسردی کی وجہ سے باربار پیشاب آ نا ہوتومیتھی سآك خاص طور سے بسب برتر تے ہیں اور عام طور برکھاتے کے بیج دھوکر پیس لیس اوراس میں دو گخا شہد ملاکر رات کو ہیں۔ بادی اوربلغمی ربصنوں کے لیے مینتھی کوحلووں اور چانیں بےبندروز میں نشکا بہت دور ہوجائے گئی ۔ اگر سر دی کی للْمُروول مِن ملاكراكستعُمال كيا جاتا ہے . نتى تحقيقات سے بنترچلاسے کمینفی عمر کودرا زکر فی سے بیز ورموں کو پائیس جوسس دے كريمان اس اور شهري ملكر بىلس ر تخلیل کر فی سے م چلد کونکھاراتی ہے ۔ اُ دمی کے تم وراعم ا يدعمل دن بن دوباركرين ربي نسخه دمدادركما سي ين عيميند

کوفرت بخشی سے اور مقوی یا و بھی سے ریر تھی پھڑوں کو

حكومت مبندكے خوردنی است بیادیں ملا وسے ک روك تقام محكمه كي هانب سي صحيح منيتهي بين مندرجه ذيل خوبيا ١ مهونا صروري بي :

1. میتفی بین دهول محنکر ایته را مهرسا اسی اور ڈ منممل وغیرہ سب کی تعداد کل مینفی سے وزن کے

ال عے زیادہ منہو۔ 2. الم في عبو في اورك برئ بيح

زياده مزمول ر منتمي بأو درس :

(1) نمی بر 10 سے زیادہ نہر ۔ وزن کے عبارسے (2) کل راکھ کی مقدار بر7 سے زیادہ ندمور وز ن کے اعتبار سے

(3) نمک کے ملکے تیزاب میں مذا کھلنے والی راکھ کی مفدار

ال 5 سےزیادہ مزمور (4) مُفندُ بي يُعلنه مِل مُعلنه والأكارُها جوث نده

ر 30 سے کم مذہور

(5) كى بھى تسم كے رنگ كى أير سنى نبي بونى چاہتے

غلیظ لیسلار بلغم سے پاک رئ ہے۔ الرجی کو تھیل کر ن ہے اور مصلے در در اور مینجات سے بیجی میں آرام ولائی سے اور جہرے کو داع وجوں سے چھٹ کارا ولائے ہے۔

وجر سے سینمیں درد ہوتو 12 گرام میتھی کے بیے 120 مل اور سے میتھی کے بیج اور مالون برابرورن کو یا فی میں بیس کر بیٹ رنے سے حکوالی اور برگھل جاتی ہیں ۔ بجوں کا ایک مرصْ ہوتا ہے بسلی چلنا ﴿ وْ بَرِّ اطفال ﴾ ۔ اس میں بچوں کا سالی تبزم جاتا ہے مشدید بخار اور دردھی ہوتاہے چبرہ سرخ ہوجا تا ہے۔ میتھی اورائس کے تخم ایک ایک گرام لے کم 60 ملى ينظر بان مين جرسش د سے كرچھان ليس اور شريي ملاکر بچے کو دن میں تین چار بار پلائیں ۔ جانور اورانسال دونول کرہی دو دھ بڑھانے مے لیے مینفی دی جاسکتی ہے۔ مویشبول کو محو سے ایساتھ مینتھی کا اُٹا ملاکر دینتے ہیں۔ دو دھ پلانے والی عور توں کو ميتهي كالدوبهت مفيدريت ببرتبرجلن والينطته پرمیتھی کے آئے کا بیپ کرنے سے را حت ملی ہے ۔اگر چہرے پرلیپ بباجائے توقیس پیک کا کام کر تاہے الميورويد مين مينتي سے فاص لطرو بنتے ميں انفين ميتھي ور

> استعمال کی جانی ہے۔ نلگند امیر" سائش " کے تقسیم کار

کہنتے ہیں ۔ بدمودک پیچش اور بنوٹروں کے درد می فاص

اثر رکھنے ہیں مینخمی ہال برط حلنے والے نسخ ں میں بھی

ابن عوري

مولانامحد على جوہر اسٹر برط، تلكندا - اسے بي ٥٠٨٠٠



### ت رنی گھے طری

پروفیس شمیم جے راجبوری

ساراعمل آیک سائقه متحلت خِطون میں جاری رہتا ہے۔
عالمی تناظر میں دیکھنے تو کہیں دن ہے نو کہیں رات کہیں میج
ہور ہی ہے نو کہیں شام فرصل رہی ہے ۔ یہاں گرمی کا تو کہ ہے تو اُسٹر بلیا اور انٹا رکبٹر کا میں سردی ہے ۔ اس فدر تفاوت اور تضاد سے تمام جا نداروں کونبرد آد ما ہونا پڑتا ہے اور اس سانچے میں خود کو ڈھالنا پڑتا ہے ۔ ورید یہ دنیا جو بظا ہر یہت جسین نظراتی ہے ، انفیں صفح ہے۔

بدلننے ہو سے موسم اوراو فات کا تجزید کم وبیشس برجا ندار كرلينتا سے اوربه صاوري بھي مونا سے بياو نكه جس ماحول سے وہ اپن خور آک حاصل کرتا ہے اور جو احقیس ان کی پناہ گا ہوں تک پہنچا تاہے اور دوسرے خوفناک موذی جانوروں سے بچا باہے اس کی برابرا طکاع ملنی صروری سے موسم کے بدلنے ہو سے بتور کا اندازہ اور ونت كا تعبن ال معاملات بين بهت معاون ومد د گار 'ناب*ت ہوتا ہے۔ انسان کے انٹرٹ المخ*لوقات ہونے کے بہت سے نبوت ہیں لیکن ان میں آیک ثبوت جو بہت، ناباں اور سنحکم ہے اور جواسے دیگر بیاندار سے ممیز وممتاز كرتاہے، وه يربع كه وه سب سے كم وقت ميں بركت ہو سے موسم اوروفت میں خو د کو ڈھال لیتنا ہے۔ شال کے طور پراکے بیٹے ہوئے ریکے نان سے ہمالیہ کی برفان پول اپر يا انشاركيككا پر بينيا ديئے جائيں يا ويال سے واپس كرم سے گرم موسم والے علاقے بین منٹوں میں لے جائے جائیں أب كأجسم أبينغ أب كوفوراً اس ماحول بين دُهال دسگار

اللّه نے انسان محبوان اور نباتات سمبت ہر جا ندارکویة قوت دی ہے کدوہ دن اور رات کے بدلتے ہوئے اوقات اور موسم کا بخوبی اندازہ لگاسکیں ریراس لیے بھی صروری سے کہ آگر ایسا کرنے کی صل جیت ان میں ىنە بېرى توان كىنىل <sup>،</sup> بدلىتە وقت اورمۇس كےساتھاس سرزمین سے ناپید (EXTINCT) موجاتی کرندویرندی يەصلاچىت بېر بودول سے بہت زياده موتى سے اس کی سیدهی سادی وجہ بہ سے کہ پٹر ایک مخصوص جاکہ برنائم رہتے ہیں اوران کی جراب زمین میں بیوست رہی ہیں ۔وہ بزیل پیرسکتے ہیں اور منہی انفیں چلنے پھرنے کی حزورت ہوتی ہے۔ برخلاف اس کے جا نورجب کے إدھرا دھرا دھر من چلیں پیمرین و ه این خوراک حاصل نهین کرسکتے اور مذہبی آپینے ہم جننوں سے مل سے ہی جوافزائن نسل سے لیے برت صروری ہے۔ اسی چلنے پھرنے کی وجد سے السے أندر نظام اعصاب اورحتا سيبت بھي مونى ہے: كاروہ موسم، ماحول اورايضارد كردى جيزون كالمستقل جائزه ليغرب يەسب چېزېن ان جانداد چېزون پرا نُرانداز مو تې بېن اس نظام کائنات میں ایسے مذجانے کننے اسراد یوکشیدہ ہیں جن كاينة لكانے كى كوست شعلم حياتيات سے ماہرين عرصتر دراز سے کررہے ہیں ۔ بہت سی چیزیں بہجھ میں اگئ یں لیکن بہت کی محصف میں ابھی مدہب در کا رہیں۔ اب درا موسم می کولے کیجئے . پرری دنیا کو نوجھوٹ یئے مرف ہندوستنان میں ہی کہیں نیز گرمی ہے ترکہیں بارش ' کبین موایس چل رہی ہیں تو کہیں برف باری۔ اور بر

(عدمه طحسه المسلم المس

اسى طرح سے غائب ہوجانت ہے۔ میں اپنے بچپن ہی سے اس نہایت خو بصورت اور نازك اندام چيديا كامشام دكرنارما بون -اس كى أوازىمى بہت بیا ری ہونی سے اورغمو ماصیع سے وقت بسی کے بیر بیون یا با غات دونون بی جلکه درخن می چونی پر بینینی سے اس کی جسا مرت عام بینا جیسی ہون ہے یا اس کچھکم ، مگردم اس سے درا لمبی موی سے اور بہ تیزی کے ساتھ آبک پٹر سے دوسرے پٹر پر بھوکی رہی مے۔اس کے سر پر کلفی بہت نمایاں ہوتی سے جوہوا ڈن کے ساتھ جھومتی مون بہت دلکش معلوم برفن ہے۔ میں علی کرمصیں بهى برسال اسكا مشامدة كرنار فابون اوراس كى أكدورخصت دونوں پرنظ رکھی سے ۔ ابھی پچھیلے سال ہی کی بات ہے کہ صبح کے وقت گھرے لان میں بیٹھا ہوا اخبار براھ رم تھا کرایک سے موسم میں بہلی باراس ی اوازسم نائ دی ۔ بادلوں کا دور دور بنک بتر نبین تھا۔ میں نے سوچا پرجر ا بے موسم كيسي آگئ كيك اس كے دوہى نين دن بعدعـــــلى كروه ميں موسلا دھار بارسشس ہوئی ۔

میں دھا دہا ہوں ہے۔ جیسدرا با دہیں اس سال بہت شدید کری پڑی کہاجارہ ہے کہ برگری گزشنت پہاس برسوں کا دیکارڈ توری کی میں نوائر پر دہشس کی گری بر داشت کرچکا ہوں اس بیے شکایت نہیں کرسکنا کیاں اس سے باوجود بیال پر بھی مجھے کی دن سے اس چڑیا کی نلائش تھی ۔ بالاً خر 3 رجون کو

یدانسانی جم کی فصبلت ہے۔ معض دوسرے جا بدار مذکورہ انسانی خصوصیت سے فریب تر تو ہوسکنے ہیں مگراس سے برابرنہلی اور بیشترجا نداریک لخت بد لنے ہو سے موسم سے بہت بنزی سے اثرانداز ہونے ہیں اور اپنا دفاع کرنے واسط مختلف طرح كى تدابيركرت بي بنواه چھو فيس چھوٹے جاندار بعنی ایک خلیدوالے جاندار جنیس پروٹر زوا -PROTO كهاجانا سعد ان مين يمي يه توت موني ہے کہ وہ بدلتے ہوتے موسم اور اپنے اطراف وجوانب ہے بارے میں اندازہ کر یہتے ہیں ۔ بہی کام اس سے رہے جاندادمزيدبة رطرح سے كرتے ہيں۔ انسان مي مجى يرخوبى تمام تربلندی اور بہتری سے سائقہ موجود ہے۔ انسان جه ببنگلون مین رمتنا تفا اوراس کی زندگی مصنوعی سنبي تفي تووه اپني اس خوبي كا استعال بركثرت كريّا تقاً- اب مختلف طرح كے آلات اور زمانه جديدكى يجاداً مثلاً سيملائك اورريوك سينسك وغيرة ك دريع موسم کی خبریں، بدلتے ہوئے درجۂ ترارے کی اطکاع، بارش یا برفباری سے تعلق معلومات عرصیکه مرطرح ک . اطلاعات اسے مثب کی ویژن اور اندار نیرٹ وغیرہ سے ذريعے كھر سيھے ہى مل جائى ہيں ۔ ظاہر سے كہ جا يورون كويه اسانيا ل ميسرتين بين اس يعد الفيس قدرتى فطات اورصلا جست برسي منحصر بونابراتا سيء

سے بہت پریشان تھے۔ پورے ملک میں کئی ہزارافراد اس شدید گرمی اور لو کی نذر ہوئے ۔ سب کی نسکا ہیں اسمان پر ننگی ہوئی تھیں اور اُنے والی ابر رحمت یعنی ( MON SOON ) کی مشتطر تھیں ۔ اسی بدلتے موم اور گھٹا وں کی امرکا پتہ ایک نہا بیت خوبصورت پوٹریا دیتی

گزششنه ونون مندوستان میں سب لوگ گرمی

(PIED CRESTED CUCKOO, plbb.-4

جب بين ع 7 بح جيدر كبادك تولى جوكى علاق بين جيل قدى كررما تفانبهى مرى سماعت سے بياس ساله مانوسس أواز زبان میں بن مرغی (MOORHEN) کہتے ہیں اور بداکی کو اکثر محرانی میدف مو کراسمان پر دیمها تو خوشی کی انتهار دی کونکه بانس كے جھٹر يا چھو لے موٹے گندے تا لايون كے كارے مجصے وہ شعر نظام می جس کا بیں برای بے صبری سے منتظ يور بندوستان كے مختلف كاؤں ميں مل جائيں گا۔ تھا . . . بينى وہى كالى سفيد كوئل محويروا زعتى ييونكه ميں شكارى كے طوربراس كوما ركينا مجھے ہميشر بہت أسان لكا اسد برابر دبکه خنار ما مون اس لیکسی دهوسے کا احتمال مذخط فاص طور برجب بہ دوڑتے دوڑتے سی پڑ برحابی تھی اسى شام ميرى ملاقات قريبى دوست اورىيدراكباد مينزل يغويرى مقى دلين كاورك لوكول في الخيس مارف سق ميشه منع کے وائس چانسلر برونبسرگورو دھن مہتدا وران کی بیگم صاحبہ كيا يجسس كطور پرجب يه دريافت كياكسي بهي برايا سے موتی میں دوران ملاقات ان لوگوں کو زیادہ تر اسس كومارف سے بنیں روكا جاناہے تواسى پر پابندى كيوں ہے۔ چر باکے بارے میں ہی بڑا تاریل گفت گواس قدر دلچیب ننب مجھ لوگوں سے پنة جلا اور بعد میں ننو دمجھ پربھی یہ اُشکار طویل او توفیسلی مونی که ان کے اندر بینحوامش پیدا ہوگئ که ہوگیاکہ یہ بن م غیاں بارش ہونے سے او ھا بون گھنٹر پہلے وہ بھی اپنے بیس بی اس بڑا یا کو تلاشش کریں گے ۔ دوس صروراینی مخصوص اوازمین بولنا مثروسط کر دبنی بین ـ ان کی به HINDU IN DECCAN CHRONICLES US. 4 U) 5 مخصوص اواز بارش کی امرکایند دینی سے ادر کسانوں کے لیے مِن چِپي خِرول سے مِرے مشاہدے كى تصديق ہوگئ كودكميرى اتنابى وقت بهت كافى مؤلل بدروه أس بنتكامى وقف ای طرح کچھاورلوگوں نے بھی اس بیر باکو ICRISAT دوران كيبت كهليانول سع يأكمرول سع وه جبري المالين میں دیکھاتھا۔ لین جھول نے نہیں دیکھا ہے وہ اسے مزور ہیں جو بارٹن سے بھیک کرصائع ہوسکتی ہیں۔ لہٰذا پرچٹریا د مجيمين بونكهم سب كو فا د ژطان كى بنانى مونى جبر وك ديكيين كسانول كي يع قدرت كاايك انمول تحفد سع جرال ك اور مجھنے کی اٹ رفنرورت ہے۔ اٹنا تے کے تحفظ میں معاونت کرتی ہے ۔ یه توصرف ایک مثال سے اورعلم الحیوا نیان سے امروانتے ایسی ہی ہے شادمثالیں ہیںجن سے یہ بتہ چلتا ہیں کدائیں بے شمار مثالیں ہیں جن سے خیوانات بد<u>لنے</u> موسم کا ہے کہ جا نور یا ہرندے کس طرح سے بدلتے موسم کی طرف پتر دیتے ہیں۔ امریکرمیں آیک مشہور کبوتر مہواکرتا تھا جسے اشارہ کرنے ہیں ۔ بات صرف موسم ہی کی نہیں ہے بلکہ یہ PASSENGER PIGEON کیتے عقے وہ آیک مخفوص ل يرند ويرند بدلنة اوفات كابحى بنتر دينة ببن اورخود كسى مخصوص مقام برعول كي غول أئت عظه ران كي تعدا د اینی کی زندگیوں میں بھی وقت کی یا بندی کرتے ہیں: اللاول اتنى بردنى تفى كه أسمان سياه لكنے لكنا تھا ۔ لاكھوں لوگ پر مجھلی پر عوط لیکاتے ہوئے KING FISHER کو مرسال اس مار بخ كواس مخصوص جگه بران كبونرون كااز دهام كون ننبي جانتا ہے، ليكن كيام يه جانتے بين كرفسج جب د پھینے کے لیے ہے تا بی سے کھڑے ہونے تفے اور پر کوزر يبرحصرت سوكرا منطقة ببي اورأبك مخصوص أواز نكال كر انفيس معى مايوس بنبي كرتے عفے كيكن افسوكس كدان كوروك سُكاركو كبلتے ہيں نواكب بيا ہيں تو اس كے معمول سے إپنی ک نسل اس کرّۂ ارخ سے ناپیدم کی کہے۔ گھوٹی ملالیجئے . . . . کین ایسانیں ہے کہ بدسردی گڑی کیک اور شال آیک چھونی مسی چرط باک ہے جسے عام نیم اوربرسات بي آبك بى وقت بيدا دمون بي بلكظام و نتمر 1998

بین ہر جانوریں ہون ہے۔ کھویں غاباں اور کچھ میں دراکم نوداگرانسان اپنے آپ کو دیکھھے توصیح سوکر تخصوص وقت ہی عزوب آفتاب کی مناسبت سے ان کا دفت بدلتا بھی رساسے ایساس برکھی تھی نظر کھیں اور دوجاردانک المُفنا اور پهر مخصوص وقت پرسوجا اً ۔ با دبرسے سونا مگر صبح تحييك وقت بركائكه كاكعل جانا اس كى اسى خصوصيت كى لگا تاران کے اعضے کا وقت نوٹ کریں تو یہی اندازہ ہوگا كدشايدا مفول نے اپنے أدام كا ديس كوني كھر فرى لكا ركھى نشاندى كرملس ميس بيربات ان لوكول كے ليے نيس كهدا ما ہوں بوے فاعدہ زندگی گزارتے ہیں ۔ لیکن اگراور تھی غور ہے۔ شروع شروع بیں جب میں نے کئ بادا سس کو سے این اندرجمانکین توایک مخصوص وقت پر بجوک چائے مشامدے کے طور پر نوٹ کیا توایسا لگاکہ شاید بداسی کی طلب اور روزمره کی دیگریادات بھی اسی BIOLOGICAL مخصوص کنگ فیشرے او فات ہیں - مجھے آج بھی یادہے c Lock کی مر ہون منت ہیں۔ كريه دسمبركا أخرى سمفته تضاجب على كراه ميس بهما دابراوس میں جس زملنے میں زولاجیکل سروے اکف انڈیاکے كُلُّ فيشر كِي كِيكِ كَيْ دِنوں سے روزان جھ بحكر پنچاس مزملے دُ الرَّكُ خِيشِت سے كلكة مِن قيم عقا ميرى رواتش كا ه يربيدار موتاعفا اوربيدار بوتقيى نيزاداذنكالاعقاء وطان في منكرور سيدل لا بريري كاحاط مين تنى اورمير اس کے دوسرے روزسی کام سے مجھے دلی جانا پڑا۔ وماں میں نے جامع نے گرمیں قیام کیا تو وہاں بھی مجھے مکا ہے بالکل پیچھے قریب بیس فٹ کے بعد مہت ویک على الصباح ابك كنگ فيشري آواد كنالي دي يجب وري اورمشور HORTI CULTURE GARDEN کفا بوانگرزول کے زمانے کلہے اس میں قسم کی چڑیاں رسی تیں ۔ مجھے المفاكرديكما تو يحيك 50:50 مو ك عظر قيام يونك اكثرو مبينة رفح الزنييز ك حيثيت مسمغته بب ابك يادوبا دشهر كئ ونوں كا تھا اس بيے مردور نوٹ كرتا رہا مگرا وقا شاہي سے باہری نَدْسی جَلَدُجانا بِلِرَاحَقا ' جن کے بیے مجھے تھمی چار كونى خرق نهين أياراسي دوراً ن ايك روز موسم بهت زباده اورکیمی یا تنج یجه انتها ہوتا تھا تاکہ مبع ونت پرطیران گاہ کے تهندا بديكا اورزبر دست كتراحيها كيارسب لوك كفرون لیے روان ہوسکوں۔ بیس نے زندگی میں شا دونا در سی الاد م بیں دبک کئے ادرانگیٹھیاں سلک تحیین ناکرسردی سے کچھ كلاك كاستعمال كياب كيونكرين خودهي وقت سے كم اذكم واحدت ملے علی الصباح جب میری اکی مصلی تو کھرے کی 15 من<u>دنی پہلے</u> اُتھ جا تاہوں مگر کلکنہ میں کوئل میشا کو سے وجدسے باہر کچھی دکھائی مہیں دے رہا تھا۔اس وفنت غالباً ساله هي يع بج عفد بين سويسف لكاكه شايداً ج انى مھنڈ اور کھرے کے آجانے کی وجہ سے ہمارے دوست جاگنے ہیں، کی اوازوں سے ہیں جگ جانا تھا یمیونکہ ہرایک کا ببداری کا اینا اینا وفت موتلہے۔ دراصل گھڑی کی ایجادسے یعنی کنگ فیشر دراجین کی نبتدسویس کے اور ناشنے کی نلاش بيليه بى فا درمطنن نے بے شمار كھ طرياں فراہم كردى بين حوالمانى میں درا دیرسے تکلیں سے بین عیک 6:50 پرجب تحقط يول سيكسى طور بركم نبي بن رفرق ا تناكب كراك اورعم میں اونی جا در میں لیٹا چائے کی جسکی لے رہا تھا کہ ایمانک ان کی اُوازستانی دی ۔اس وقت کی پاہندی کوغرف الخيس مجين بهيانين اورا ك سے فائدہ صاصل كرس عام بین جانورول کی گھڑی یا BIOLOGICAL CLOCK سأنس پڑھتے آگے بڑھنے كہتے ہيں - تفورى بہت تفرين كے ساتھ بيخصوصيت كم و ارُدو مسائنس ماہنامہ



# معربی تمکیات اورتفزیه

(SOURCES)

دورهه، دوره <u>سے بننے</u> والی شیار،

مجعلی گوشت اور کجے کے تیوں اور سرسوں کے پتوں میں کیلٹ ہم

كافى مقداريس بونى سے

پنیر، انڈا، دودھ،

گوشت مجھلی مرغی اور

اناج ، داليس اور نحشك ميوه.

معدنی نمکیات وقوع اور حیاتیاتی افعال اور کمی سے بیابر نے والے نقائص بومیر مرورت مصدر

كيلثئم

فاسفورسس

ميكنيشيئ

سوطريم

99 فى صكرياتيم دانتول اور فريولين ياياجا تاسيد اوركيد تقدار جم ك ديكرمفامات برملتي سے يجھ پر ولمين كيك يم مركم بدك

اور غیر نامیانی ترشوں کے ساتھ مرکب بناتے ہیں کیلشم کا الی کی سے ہٹربیں اور داننوں پر اثر پٹر تاہے اورع صہ دراز کی کھے سے

بڑیوں کی بیماری (osteoporosis) لگ جان ہے۔اس

بیماری میں ہڑی نیٹلیا ورجر بھری ہوجاتی ہیں ۔

80 في صدفاسفورس دأنتول اور ماربين إيا جاتاب اور 800 ملى كرام برجهم كح تمام فليول مي موجود موتلهد - ابسے مركبات جن مي

حراروں کی بہت زیادہ ( HIGH ENERGY COMPOUNDS ) مقدار مون مع المثلاً ايثر ينوسين لراني فاسفيد ( A.T.P )

اوررائبونىوكلىك ايسار (٨٠٨٠) مين فاسفورس كافى مقدار يين موجود بزناس يعلاوه فاسفوليدر بين بوكرجيم مين

تيزايي اورقلوى حالت كومنارب ركفن بين مدد كاربين بعي اس كى مناسب مقداد موجود ہو نى تبدر اگر غذا يى كيشيم اور بروشين

کی مقدار مناسب ہو تواس کی تمی منہیں ہوتی ۔

50 فى صريكينيشيم بالريول ين موجود بوتا ب اورياتى 50 فىصد 300 ملى كرام میکنیشیر اناجی نشک میوه ، گوشت ا، دوده سبزیوں جم سے دیگرخلیوں میں یا یا جاتاہے۔اس میں سے آیک فی صدی عور نو ل کے لیے، قربب جيم كسواكليس ملت ب يجيم مين عمومًا اس كى كى نبي بوق 350 ملى كرام اور دالول میں ملتا ہے۔

ليكن مرجرى كے بعد باجسم سے خون تكلفے باالكحل بينے سے اور مردوں كے ليے۔

گردوں کی بیماری ایں تی کی برجان ہے ۔ 30 تا 45 فيصد سوديم بديول إلى اور باقى جم كسواكل ين اوربيت كم 100

سوديم خوردني تمك، مجعلي، مقدار خلیوں میں ملتی سے عمومًا اس کی تمی جم میں نہیں ہوتی البتہ دل کی 3300 ملی کرام گوشت دود مواندے اور زیادہ تر کھانوں میں ملتا ہے بيماريون وغرويس ووني كاغذائين كم كهاف كريد كماجا تاسد

عبر 1998

يولماسث

سلفر

کلوراً تُذِی زِیا دہ نرمفدارجس کے سوائل میں ہوتی ہے اور معدہ کی رطوبت 1700 سے کلوراً نیڑ خور دنی نمک مجھل دودھ بس بہ ہائی ٹرروکلورک ایٹ کی صورت بیں موجود ہوتا ہے اور خلیوں 100 کی گراً گوشت اور انڈے وغیرہ میں بیں اس کی مقدار 10 تا 12 فیصد ہوتی ہے ۔ عام طور براس کی کئی موجود ہوتا ہے ۔

یں اس کی مقدار 10 تا 12 فیصد مہونی ہے ۔ عام طور براس کی کمی واقع نہیں ہوتی البتہ پسینہ آنے کی صورت ہیں اس کی کمی پیدا ہوتئی ہے ۔

بوٹا جیم زیادہ ترجیم کے سوائل میں ہوتا ہے۔ بہم کی فی ان کی کرمنا 1875 سے بوٹا نیم سنری بھل دودھ ا رکھتا ہے اور کاربو ہائیڈریٹ اور پروٹین میٹا بولزم میں خروری جز 5625 ملی گرام ہے۔ عام طور پراس کی کی نہیں ہوتی کیکی چند بھی اربوں مثلاً تے وسٹ

ہے۔ عام حورب کی میما ری اور دیا بیطس کی بیماری سے می واقع ہرجاتی ہے۔ گر دوں کی میما ری اور دیا بیطس کی میماری سے می واقع ہرجاتی ہے۔ مسلفرامینو ایسٹر زمیں موجود ہو ہے۔ یہ جیند تک بیدی اور اس کافرور جیم میلفر گوشت انڈا، مجھلی، بنیز دالیں

تخفینی کیمیائی تعملات بیصروری ہوتاہے۔ سے بوری ہوجاتی ہے۔ 70 فیصدلوما ہیموگلو بین بین 26 فیصد گلگر بین اور بتھا یا بالر بوں بی بیا 10 مل گرام جگر ، گوشت ، مجھلی، مرخی اندا ، جانا ہے۔ اس کی کچھ مقدار ضام وں بین بھی ملتی ہے۔ اس کی تمی سے مردوں کے لیے دالیں اور سز پنوں والی سزیاں

النيميا كى بيمارى ہوتى سے جوكد زيادہ ترعور نول اور بجول ہى 18 ملى گرام موتى ہے ۔ موتى ہے ۔ زك زيادہ نرجسم كى بافتوں بن يا يا جانا ہے رجكر، بالريوں اور 15 ملى گرام عمومًا كھانوں بير موجود سے كيكن

بی خصول میں زیا دہ مُقدار میں ہوتا ہے اور کافی خامروں اور انسولین اس کے مبترین مصادر دودھ کا میں جس کی میں میں میں اس کی مناسب مقدار موجود ہوتی ہے ۔عام طور پر اس کی کمی نہیں ہوتی کبنی اگر بچو ل کی صحت عصد دراز تک تھیک ۔ کے چھلکے ہیں ۔

ہ ندر ہے اور سور تغذیہ ہو تواس کی کمی واقع ہوجائی ہے ۔ سرجری کے بدر بھی اس کی کمی ہوجاتی ہے ۔ بیجسم کی تمام بافتوں میں ہوتا ہے لیکن اس کی زیادہ مقدار ۔ 2 "نا 3 مل گرام

جگر' د ماغ' دل اورگر دوں بیں ہوتی ہے۔ اس کےعلاوہ کچھ اناج ' دالیں' مرغی اور خام روں اور خون بی بھی ہوتی ہے۔ اس کی تمی سے انسان بیں کوئی ختک میوہ خاص میں کا نفیص نہیں پایا جاتا۔

کلیج ، گردیے جھنگے مجھلی

یہ تفا ٹروکس بارمون میں موجو درمون سے ۔ یہ بارمون تھا ٹرائیڈ 150 مائٹردگرام یم پھیلی ، پاتی اوران برلوں عِبْرہ اردو مسا میسی ماہنامہ

آ يوطرين

كاير

معدنی نمکیات وقوع اور حیاتیاتی افعال اور کمی سے پیدا ہونے والے نقائص غدود بناتے ہیں ۔اس ما رمون سے جسم میں ترانانی کنرا ول ہوتی ہے سے میں اس میں یائی جاتی ہے جو آبو دین اس کی سے گوتھ کی بیما ری ہوجات ہے۔ سے بھر بور زمین میں بداہوں۔ میزگانیز یہ ٹریوں سب سے زیادہ ہوتا ہے ۔اس کے علاوہ جگر ؛ 2.5 "نا 5.0 چقندر سے بتول 'اناج ، پیپوٹری (PTTUTORY) اور سمنی نالی کی بافتوں اور خامروں ملی گرام خشک میوه جات ٔ دالو ن مجعلون یں بھی ملنا ہے۔ انسا نہیں کوئی مخصوص نقص اس کی کمی سے اورچا ئے ہیں یا یا جا ناہے۔ وانقع نہیں ہزنا ۔ فلورائث مرايل اورياني مي موجود موتى سے راس كى كى سے دانتوں ميلقص 1.5 4 پینے کے بان میائے کافی جاول' پیله وجانا ہے جس کو عام زبا ن ہی کیڑا لگناا ور انگریزی میں سمل کرام سویابین · پالک ٔ سلا دکے نپو*ل* CARIES سینتے ہیں جن علاقوں کے یانی میں فلوراکٹری کی ہو اور پیازمیں پایاجانا ہے۔ اس عَکْمه بانی میں اس کا اضافہ صروری ہے۔ موليبكرنيم اس كى كمى سے ببيارہو نے والے نفائص كے بار يين علومات 0.15 - 0.5 اناج، دالون بنوں والى سنريوں، گردے، حگروعزہ بیں پایا جا ناہے۔ ہ کی ہرب ہیں۔ پیر وظامن بی 12 میں موجود ہوتا ہے اوراس کی موجود گی خیلیوں سے وٹیا من بی 12 كوبالث کلیجی "گروے "مجھلی" اِ فعال سے بیے ضروری ہے . خاص طور پر دماعی افعال ٹریوں کے 3.0 مائیکو گرام مرعی، دوده، اناج گودے اورنظام بصنی کے وظا تعن کے لیے یہ بہت صروری اورسبزی ۔ ہے محیوانی غدابعی گوشت وغرہ نہکھانے کی صورت بیں اس کی کی واقع ہوتی ہے اس کےعلاوہ اس کی کمی جسم میں سور امتصاص کی صورت بین طا سر ہو سکتی ہے۔ اس كاتعلق جكنائ اور والمامن اي كيديشا بولزم سي سي - 0.05 تا 0.2 اناج'پیاد' گرشت دو دهاور ايسى سزيون بي پايا جانا ہے سجو اس کی وجد سے انسانول میں کوئی خاص نقص یا سیساری ملی گرام تہیں یا نکھاتی۔ سيلينيم والى زمين مين اگى مول ـ تروثيم اس کا تعلق کلو کوز کے بیٹا بولزم سے سے دل کی بیماری 0.05 تا 0.2 مکنی سے نیل اماج ،گوشن اور زیاسطس میں اس کی کمی ہوجاتی ہے۔ اس کی کمی سے ملی گرام ا در پینے کے بان میں پایاجا نا سوء تغذیر کی شدیدحالت پربدا ہو جاتی ہے۔ مغربی بنگال میں محمد شام انصاری مهام سائنس کے سول ایجنٹ ذکی مجک فرپو۔ ریل پار 'کے ۔ ٹی روڈد آسنسول 713302 مكتبه رحمان، 6 كولو ٹولداسٹریٹ کلکۃ 700073

1998



#### أردورهم الخط اور كميبورر أردورهم الخط اور كميبورر عبدالعظيم صديق - نماريل

اس ديوبان كويره عف كاها زن نبين تفى ا ارغلطى سيكسى شودر کے کان میں یہ بانی بڑ بھی گئ نواس کے کا نوں میں بگھ ملا ہوا يسه محرديا جانا تفاراس كنزلى كاباعث اس كالبجيدة بن برمیون کی زیان براجاره داری عوام کی عام روزمره کی زندگی سے دوری کے سواکیا ہوسکتا ہے۔ کیا بر بہنوں ک بسماندگی یا بخته ذه می کو اس ننزلی کا د مددار قرار دیستگتے ہیں؟ ابع بی زبان کی بات لیجئے رع بول کو اپی صرورت سے نتحت دوسر ممالک کاسفرکرنا پر نا نفا اس لیے ان کو عربى دوسروك كوتهى بطرهانا بطرتا خفاء اسلام كابيغام جونكه مرجكة بيلين لكانفان ليدمختلف ممالك كولولكو عربى پر صف كاشوى يسيدا برا حالانكد برسمن وا دعرب مين فائم رہا۔عرب لوگوں کی فرہنی پستی اس سے ناپی جاسکتی ہے کہ وہ ع بی مذبو لنے والوں کو عجی (گونگا بہرا) کہنتے تھے يكن اس كے باوجودع بى آج كئى ممالك كى زبان بسے اور انٹونیٹ کے سطح پر موجود ہے۔ عربی لوگوں کی دہنی پینی وہ لوگ خوسیجه سکتے ہیں ہوع ب ممالک ہیں دوری کمانے ہیں۔ أترمصتفنكا بدمدعا سيحكههم اردو والي بست دمن ہیں تو ہوسکتا ہے کہ بدائج سے دور میں جرو و عطور برصيح برمكربيتمل سنجائ نبين سمداردوزبان كانزلى كاسب انگرېزول کی حکمت عملی ( فور ط وليم کاليج بين ښدوستان زبان کو بخط دبوناكرى لكهواكرب وزون كوخوسس كرنے كى خوابش تاكه وه

مسلماً نوں سے نفرے کوسکیں اورانگریزوں کے حواری بنیں) ہو انھوں نے اپنی حکومت کو قائم و دائم کرنے میں کی۔ ہندو و ّ ل

اورْسلمان لیدُرُرون کا اسی پالیسی بیرشکا مزن ہونا ۔ڈواکٹرراجندر

ماه آکست 1998ء کے مجلّه سائنس" میں آیک هنمون « ار دو کو کمپیوٹر کی زبان بنایتے " پٹرهام مفنون نگار محدنعيم (لندن) اينے مصنون كابتداء يول كرنے بين: « جب بم سی زبان کی ترقی یا تنزلی کا ذکر کرتے میں تو دراصل ہم اس زبان کے بولنے والوں کی زین ( دماعی ) ترقی یا بیماندگی کا دکر کرتے ہیں۔ اس لیے کہ انسان کے دوسرے اعضاء کو کام کرتے کا حکم دماع کی طرف سے ملتاہے یہ سی بھی زبان کی تر فی و تنزلی کے اسکباب معانثی سیای نبان كاأسان بالبحبيده بن ياسماجي طور براسد ابنانا يارد كرنا تو بوسكنة بي مُكرز بان بولنه والولى دين نرقى يا بساندگی کیونکر ہوا' اس بات پرہم اگن سے متفق نہیں ۔ سنسكرت اورع بي دونون أريا يُ زبايس بي جو تقريبًا أيك بي عهد مين ارتقا بوين رسنكرت استحمى بھی ملک کی زبان تہیں جباع بی معدابسے رسم الخط کے کئی ملکوں کی زبان ہے اور تمام دنیا میں اس میں تحریرایک كتاب برعكه موجود بسے ان دونوں زبانوں بیں یہ فرق سنسكرت كارسم الخط جيساكه مانا جاما سے ابك سأنتفك رسم الخطب اس كى بهت تعريف كى جا قتب مگر ہندوستان سے باہر کچھ بھی تہیں۔ بیز بان کی تنزلی ہے۔ آیک زمانہ تھا کہ سولہ سال اس کی گرام پر<u>ا ھو کے لیے</u> اورسولدسال اس كاادب يرا هيف سي ليصرف سي جات

تفع، تب اس زبان كاعالم بننا مقا يسى يمى غير بريمن كو

جانا به ارد و بین ان علوم کی محمل اصطلاحات موجود ہیں اور مزيدكى گنجائش بے۔ جب انگریزی سأتنسی اصطلاحات ك يليع بى الرك الطينى يونانى الفاظ استعال كرنے پرمجور سے تواردوجس کے دامن میں بہت وسعت سے كيول مذيه اصطلاحات أستعمال كرس وأكرار دولغات كامطالعدكرين تراكب اس بين "اصطلاحات بيينه ورايد" قسم کی لغات بھی پائیں گے جس میں اس ز مانے کے کا رسگر جيد معمار، برهي الومار، پنجه بند، كهاد، كمهاد، نوادي، جمار کے علاوہ قصائی' بزاز مرصنار، پنسادی عطار، طوائقیں، ہیجراہے، ڈوم ڈھاٹری کی اصطلاعات دی گئی ہیں۔ ار دو میں ہروسم کی تحقیلی کتابیں شلاً بجلی گائڈ' سروی کی سرور موٹر مکینک، ٹریکر مکینک، گھریلوصنعتیں، رہنا کے زداعت، دمنا تے مرعیٰ خارہ · علاج موبشیاں · عسلم الاسب وعيره ملتي تفيئن - آج يهرسب ناپيدې كيونكه پر<u>ط صنے والے</u> ہی تہیں ۔ اردوزبان کے پاس اصطلاحات کا ایک نذختم ہونے والاذیغرہ موجود ہے اور صرورت پرطنے پرمہتیا بھی کیاجا سکتا ہے۔ ان بزرگوں کو جنھوں نے مغلیہ دورمیں حکومت کی تقی، مطعون کرنا غلط سے ۔ ان کی عدالت زبان فاری تفی صرف النحرى با دنشاه كو اردوك زبان نصيب مو كالحقى يجهال مك علوم جديده كاسوال سب تويه سبك لالقلعه، ناج محل، فتخ پورسيكري، دېلى كى جا مع مسجد، قطب مينار، نهرسعادت فان أكره كأقلعه انهرين وبإن كا أنتظ م یرسب بغیرانگریزی پڑھے ہوئے بنا سے ایکے۔ یہ اج بھی علم العمارات (ARCHITECTURE) كے عمائب بين اس کے علاوہ اس نسم کے عجاتب مندوستان میں بھرے پڑے ہیں منلاً احمداً با وتی مسجد کے حصولتے میں ار، روپ تى كامحل، جس بىر آيك تالى كى آواز كى ميل تكسنالى

ا دراس کے بعد کی حکومتوں کا اردو کو اسکولوں سے ختم کرنا ، غِرِسرکا ری دراکع سے ہندی کا بلاغ ، عدالنوں سے اردوکا خاتمه وغيرة توموسكذاب مكراردو والول كابست ديني نبير " ہمارا دماغ مادری زبان سے دربعہ ہی بہتر بن تعليم هاصل كرتاب ي بيكليهم بهندوستانيؤن برلاكونهين متزما - أب بي بتليق کیا اُب نے الجنیر بک کی اعلی تعلیم ار دویں حاصل کی سے اس کی وجدار دومیں انجنیر نگ کی تعلیم کا مذہونا ہے۔ جس کا الزام حكومتِ وقت برہی ہوسکناہے۔ وبیسے بھی ہم مزدان فرہی طوربرغلام پیدا ہوتے ہیں جو کچھ دوسرے مالک والے کہنے ہیں ہم اس کی تقلیدیں دیوانے ہوجاتے ہیں وبسے برنیال رہدے کہ علم سی بھی زبان میں ہوعلم ہے ، السيه حاصل كرنا چاہتے بمكر سم لوگ يورنى تہذيب كے اس حصر كواپنانے پرننے ہوتے ہیں بوایڈز جیسے لا علاج مرص پیدارسی ہے۔ أنكلتنان بين لاطيني إيك غير ملكي زبان نفي بوسنسكرت کطرح عوام سے دور تقی اس لیے اس کو بٹا دینا ہی بہر تفا جب که ار دوم ندوستنان میں ایک نقبول عام زبان سے جو سرکاری مندی پرهاوی سے مصطفیٰ کمال یا شانے ترک زبان کارسم الخطع فی کے بجائے رومن اختبار کیا تھا اندکہ فارسى بجببسا كدم صنف نے لکھاہے۔ مصنّف کا پُهفروص بالکل غلط ہے کہ اردو زبان سأننسى علوم كى اشاعت وزوتج ميں ناكام رہے گا۔ 1947 سے بہلے ارد وہیں ہوسم کی انجنیز نگ وصنعتی وحرفتی کی ہیں وسنتاب ينس ميدراً بأدس بيء ايس سي كي سطع براددو بين لم الحساب طبعيات ، ايكيميا ، علم البدن و ا دوبات وعیرہ اردومیں پڑھایا جا تا تھا ، صرف ایم -اسے اور پی ایک ڈی کاکورسس ره کِبا نفا -آگرها لات ىز پركنت تووه بھىمىمل ہو

يرشا دكا إينا فيصدكن ووف مندى بخط ديوناكرى كودبب

دی جانی سے اورعلم الصوات (Accoustics) کاعجو سے

چارمینار بیجا پررکا گنبد-کیاکیا گنوایا جائے عارت

بنانے میں کا فی علوم کی صرورت پرانی ہے جیسے کہ زمین کی

جارتم (SOIL TESTING) وزن سنها كنت كى حب

(GEOMETRY) أقليس (LOAD TESTING)

لومار' بطرهیُ' نقشته نولیس ، معمار ، جبرُ تقیل وعیرہ وتیرہ اس میں مجوا ، غزل ، مرتبہ ، مجو کام نہیں اتنے ۔ اس لیے یہ

کہنا غلط بیے کدان توگوں نے اپنے دماغ کا استعمال نہیں

کیا۔ انھوں نے بوقیح سمجھا ، کیا۔ اب آپ کی باری ہے

اس پرعلم جدید سے در وازے بند کر لے بوکدار دوہیں پڑھائے تنبي جاتنے اوران كامعاشى مستقبل خراب كريے كيونكم

ار دو داں کو دوسرے علوم سے نا دا تفیت کے علاوہ روزگا رون و نوکری کامس ملائعی در پیش ہے ۔ پھر اسکولوں میں

اردد بودي بهي تونهير يند لازمي ندانتخابي - بي يمونكر برهیس راس کی جاگه کسنسکرت برهنی پار فی سبعے بنو ایک

مرده زبان سے اور کہیں کا منیں آئی۔

اپ به بان بعول جلبتے که ار دوزبا ن علوم عبربد کو برُه ها نصرت قابل نہیں ۔ مگر شرط یہ ہے کہ بیعلوم اس بنتقل

توبهوں اور بیکام صرف وہی لوگ کرسکتے ہیں جوال علوم کودیگر زبانون برره مرارد ومين تنفل كريد ايس كوستين كافي

اردومیں نہیں۔

حصزات كردسيعه بين - سائنسس مجلّه ڈاکٹر محداسلم پروبزک

أي على سويين المجعد اوركيجية وبسااردوك مرل كااصل سبب وہى سے جس كومصنف نے سركبدك

چوالے سے لکھاہے ۔ بعنی انگریزوں کی ار دو دشمن ۔ اور

اب نگھ پر بوار کی اردو دہمنی۔ مصنّف نے جو بات جامعہ ملّیا سلامیہ کے بارے میں کھی ہے اس کامستلہ یہ سے کدوہ اب نیٹرل بونوری

ہے۔ پوجی سی کی گرا نے سے علیتی ہے۔ وہ نسل جس نے

اپنی زندگی اس جامعہ کو زندہ رکھنے کے لیے لگا دی تھی' نتم ہوچکی ہے۔ اب وہ نسل اس پر فابعن سے جراسس

عامحکوختم کرنے کے در ہے ہے تعلیم کامعیار وہاں كيا بوسكنا بع جها ل كالبيد أف دى فيأر منت بهاس

فن سے ناواقت ہونس پروہ مسلیط سے اور داخلوں میں میرا چیری کرے ۔ دوسری بات یہ ہے کہ مرکار وہا ل موت

اس دی می کولانی ہے جوسرکاری ( باصابطہ و کے عمابطر حکم کو برسر وجیشم بجالائے ۔اس کوجامعہ یا اردو کا کیا کرنا وہ توسر کار کا توکر ہے۔

اب رَہی ان والدین کی بات جواپنی اولا د کو ۔ 🗚 FOR APPLE يرط هنة ديكمه نهال بوني بين توجناب کے کے دور ہیں کو ن اپنی اولا دکو ارد دپر قربان کھے۔

مصنف كابه بيان بھي غلط ہے كدروسي رى بېلك ناجكستنان مُ دَرِبائيجان انْرَكْسْنَنان الرَّكْتَان وَزَانْسَان نے اپنے رسم الخط نستعلیق سے بدل کر روسی رسم الخط میں سروبت یونین سے شیرازہ بھرنے بعد کیے ہیں کیر رسم الحفط

ادارت میں ایک ایسی می کامیاب کوشش سے ربندہ عابر بھی

اپنی عرکے 25 سال اور لاکھوں دویے اس پرصرف کرچاہے۔

باهر بيجينك كردوسرول كالصنثل اوزار استعمال كرنے نكيس

مذبب أسلام اردورسم الخط كامتماج نهبين اس كانعلن

اردوسے اتناہی ہے جتنا کہ کسی اور زبان جیسے عربی مانگریزی

اندونيشى - يا فارسى سے ہوسكتا سے رہندوستان ي جكل

جتنالر يج بندى بي مذبب اكسلام كے منعسان ملتاہے

رسمالخط آبك إوزار بي مهى مكراتنا برانا منبي كم اس كو

تو ڈنڈے کے زور پرسوویت یونین نے سترسال بہلے ہی

بدلوا ديين عقر راب اننا وقت كزر كيلب كروابسي كمان بن نظراً تن ـ حالانكه و بإن اس رسم الخط كه جِله مِنے والے موجود میں اوربر ھنے چلے جارے ہیں۔ اس حقیقت سے پر وفسر قرر رئیس کی

ارُدو سے انسی ماہنامہ

(PHONETIC SYMBOL) اینے بالمق بل زبانوں (چیسے

انگریزی ۔ ہندی ۔ نا مل عربی ۔ فادی ۔ فردغی کے وہ تمام ناد دروں میں تاہیں ہے ۔ نافیدینہ سرکت ہے ۔

تلفظ ظام *رکسکتے ہیں جو بیرز*یانیں نہیں کرسکیتیں۔ اگرار دو کو رومن رسم النخط میں نبید بل کیا جائے تو مزید 16 علامتیں دون در اور کئی ۔ صدیر

بنان پڑیں گی (ص = ؟ ، ص = به ، ط = † ، ظ = بے، ع = با ن پڑیں گی (ص = ؟ ، ص = به ، ط = † ، ظ = بے، ع = با ، ز = چ ، ں = بہ ، غ = ط8 ، خ = ط4 ،

Jhe = 1 'Sh = 0 'Rh = 0 ' 'a = E

ق = ٩٠ ، ط ي + ، ث th ، أ = ق - (ديكف

فکرو تحقیق ہے جنوری ناجون شارہ 1998 مفیر 56) ۔۔ اس طرح رومن خطویں مزید 17 صوتی علامتوں کا اصافہ ہوجائیگا

۱ ن طرے کو ق محتط میں سر بید 17 عنوی علا متوں کا اضافہ ہوجائیگا علاج بذئر ازمرص کی صورت پربدا ہو جائے گئی ۔ ہندی میں بیہ علامنیں برجھ کرے 56 ہوجائیں گی ۔

اس طرح کمپیوٹر میں اردو رسم الخط میں سب سے کم بائنط میں وہ کام ہوسکے گاہو دوسرے رسم الخط کرنے سے قاصر ہیں ۔ کما سر ہنز منز ہوگا کہ دوسرے رسم الخط اردو کر

قاصر ہیں ۔ کیایہ بہتر منہ ہوگاکہ دوسرے رسم الخط اردوکے رسم الخط کو اپنالیں ۔ اب طباعت کے مسلے پر اکھائے۔ آپ اپنانام (نعیم اللہ) رومن یا دیوناگری میں لکھنے اور ساتھ ہی

ار دومین ۱۹۹۳- ۱۹۹۸ و ۱۹۸ و

عَلَّهُ كُفِيرِتَاسِ اورتُلفظ تَعَى صِحِح طوربِرادابوسكنَاسٍ جُودوسِ رسم المخط اداكرفست فاصربي ماس الرح جب بعبى أب وفي مفهول لكھنے جِن تووہ اردو رسم الخط میں سب سے کم جگہ گھرے گا۔

اس طرح کا غذ کا خرق مے محنت کا خرج ، چھپائی کا خرت مرب ہی بچھ توا دھارہ جا ہا ہے ۔ یہاں تک کرپڑھنے اور کھنے تک کابھی سے بیا بدوج بھی کافی نہیں کہ دوسری زبابیں ارد ورسم الخیط

کواپنائیں ۔ جہال تک زبان کے ارتفاکا تعلق ہے، وہ بہ ہے کہ تمام ( بافی صفحہ 52 پر) اب کمپیوٹر براکھائے۔ بہ کہنا درست نہیں کدار دومیں کمپیوٹر کے سوفٹ ویئر نہیں بنائے جاسکتے۔ کمپیوٹر نوھرف ایک شینی زبان مجھتا ہے جو 10101011 بعنی اکٹے دفدسوری کھلا یا بند ہونے کی تقلیب جس کوہم ایک بائٹ (عام 8) کہتے

كتاب ـ "ازبيكستان انقلاب سے انقلاب مک ؛ پڑھ كر

بخربی واقف مواجا سکتاسے۔

یا بند ہوئے فی تعلیب بس لوہم ایک باشٹ(۱۴۳۶) کیتے ہیں۔ اس بائٹ سے نا نوی ' نیسری اور چوتھی نسل کی زبانیں بنائی جاتی ہیں جوسوفٹ و ئیریعنی عام استعمال زبان ہیں ایک سے کام کو انجام دیتی ہیں۔ ایک بھی زبان میں سوفٹ وئیر ککھ سکتے ہیں

ما مواجی م ربی بایداپ ی بادبان ی وست و بر محصصی به اس کے لیے بدنتر طربتی کدرون رسم الخط می محفونسا جائے۔ اک اردو کا سوفٹ و بیراک تعمال کریں گئے توار دوہیں جواب اکٹے گار صرف SPAN = SPAN کھنے سے بل کا نقشہ یا اس کے سامان کی فہرست محدور ن نہیں اُنی بلکہ اس کو بہ بھی

سوفی ویئرسے مختلف ہوگی ۔ اسی طرح کا مرس بنگنگ ، پائپ ٹیکنالوجی، عمارت ادویا ، مفرادت و عِزہ کے سوفی ویئراردوہیں بخوبی بنا کے جاسکتے ہیں ۔ میراخیال ہے کہ صند نے سبھی اردورسم النحط اور رومن رسم الخط کا مقابلہ نہیں کیا ہے ۔

ار دومیں بنیا دی طور پر صرف سولر شکلیں ہیں جن پر 19 عدد نقطے ، مد اور ط کا اصافہ کرنے 33 صوبی علامتوں ہیں تبدیل کرلیا جانا ہے (عربی اور فارسی میں کم ہیں) بیصوتی علامیں

ىتىمبر1998



سخت گوشت کو گلا نے کے لیے گوشت پر لونگ كاتيل باكونئ اورتيل انجھي طرح مل كر دو گھنيھ تك رکھ دیں اس کے بعد پھراکپ اسے پیکائیں ، گوشت اس طرح جلدہی گل جلنے گا۔

سخت گوشت کو گلانے کے لیے ایک اورطریقہ بھی ہے اگر آپ کوشت پرسودا اچھی طرح مل دیں اور اس کے بعد چند گھنٹوں کے لیے برا ارمنے دیں ۔ بکن پکانے سے يبلي اسے اجھى طرح دھوكراس كاساراسودا اناردير

مرعیٰ یاسی اورتسم کے گوشت کی براہر کو ختم كرنے كے ليے أسمان ساط يقر يہ ہے كہ آپ اس كونميك والے پانی میں دھورتیں ۔اگراکب بدبوسے ساتھ تھ فالتوقع

كينون سي هجى نجات ماصل كرنا بعل سنة بين نواس بان بن ليمول كالتقور اسارس والدين راس طريقة كارسط كونث بالكل سفيدا ورصاف برجائے گار

ایک اور بات بھی آپ کو بتائے چلیں کہ مرغی کے گوسٹنت کوفریزرہیں مومی لفافے میں محفوظ کرلیں لکن اس بات کا خیال رہے کہ اسے جلداز جلد تقریبًا سفتے سے اندراندراکشنعال کرلیاجائے۔

اب رہ گیا مسئلہ مرغی کے کا کمنے کا اِ جناب آپ مهیشه تیز دهاروا لا چاخه یا چهری استعمال کرین ر

جلنے چلنے ایک اور کام کی بات بتاتے چلیں كديس كهي يأنيل ديغره بين أب نے كسى قسم كى كوئى چيز مشلاً گوشت

مرعیٰ یا مجھلی وغیرہ تلی ہے تواس گھی یاتیل کو دوبارہ استعمال كرنے سے قبل اچھی طرح كرم كركے بدبو مارليں ـ

ستحطين اوركبيقه شعاري كاندازه ان بي

بانوں سے اسکا یاجاتا ہے کہ آپ گھر کی بیکا راور نا قابل استعال يحزون كوكس طرح استعمال سے فابل بناتی بن بالكل اسحطرح

معف خواتین گھروں میں مرغی کا گوشت بناتے وقت اس سے پنجه پھینک دبنی ہیں ۔ اگر آپ پسند کریں توان کوصاف کرکے اس کابہت ہی مزیدار سوپ تیاد کیاجا سکتا ہے ہو بہت

مفیب رہوتا ہے۔ 🗨 ہیں اور پننے کی بات بیر ہے کہ اگر کبھی آپ

محسوس كري كدشورب والاسان خراب بوگيام - آپ اس شور ہے کی چکنائی کو دوبارہ استعمال کرنے سے لیے شور سے کوفری میں جمانے کے لیے دکھ دیں۔ جب اچھی

طرح سوربرجم جائعة واس كى جى بونى چكنان احتياطك ساتھ کسی دوسرے برنن میں نیکال بیں۔ اس طرح آب خراب سالن وائي چکنانی کو دوباره استعمال کرسکين گير

چکنائی میں خراب ہونے کا اثرینیں آتا۔ جب معى آپ كريخى بالثوربد بنانے كى عزورت مو تو مار بول کوموسکے تو گوشت مسے علیای اورانفیں سرخ کرلیں اس کے بعد گوشت کوشامل کر کے دوبارہ

پکائیں ییخنی اور سوپ بہتا چھا اور زائقہ دارتیا رہو گار سان پکانے کے بعد مح جانے والی مردبوں کو عام طور پرلوگ چھینک دیتے ہیں،جبکہ سالن کی بچی ہوتی

ہر یوں کا دوبارہ استعمال یمی ہوسکتا سے۔ایس ہروں كويهينكنه اورضائع كرنے كى بجائے برتن ميں جمع كرلس اور فریج میں رکھدیں بھر جب بھی تھی سوپ وعزہ بنانے كى صُرُودت ہو توان نجي ہوئى باڑبوں كو دوبا رہ استنعال كھے

يخني ياسوپ نيار کرڪٽي ميں آ گوشت کالمنتے اور د صوتے وقت ہمیشہ اسے

0100

مھنڈ نے نمکین پان میں دھوئیں کیونکداس کے بعد سالن زیادہ ذاکفہ داراور لذیذ بنتا ہے۔ دوسر سے جلدی خراب نہیں ہوتا۔

يخني بينے يا پئين كرنے سے قبل اسے جيما واليا

نہایت صروری ہے۔ اس سے یے اس ناکلون یا ململ کا

ہاریک پیٹر اکستنعمال کرسکتی ہیں۔ وررز چاتے جماننے والی چھلی میں بخنی کوچھان لیں ۔اس طرح یخی یا سوپ میں سے مڈروں سے درّات، گرم مسالے وغیرہ کل جائیں گے۔ اور آپ اس کوہا سانی پی سیس کے ریخی باسو پ کو ہمیشہ

ہلکی اُنچ پر نیّار کیا جائے۔ بلکی آ وخج پر آ ہستہ آ ہستہ پکینے سے سوپ یا بینی کا شور ہر بہت اچھا اورلذیڈ بنتاہے

تیزاً پنج یخنی باسوپسے لیے مناسب نہیں ہوتی ۔ • روسہ ملے بیما ہوا گوشت میریت جلد نشک میں ایسان کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا ک

اورسخت ہو جاتا ہے ۔اس کے لیے خیال رکھیں کہ حب گوشت ابھی گرم ہونو اسے پانی میں بھگو کر نچوڈے ہوتے

کھردر ہے کہا ہے ہیں لیبیٹ کرفر بج میں دکھدیں۔ اس طرح

ر کھا ہوا روسط گرشت کی دنوں تک خشک نہیں ہوگاً اوزلذت بھی برقرار رہے گی ۔

پر تفور داسرکه اورسلاد این بازینون کانیل اور نک مل کر دوئین گھنٹوں یا بوری رات سے لیے رکھ چھوٹریں توروسط

دوین هسوس یا پوری رائے کے بینے رکھ چھوڑیں تو روسگ نرم اور خستہ بینے گار جو مسالے لگانا چاہیں وہ بھی ساتھ ہی لگا دیں۔اس طرح مسالہ اندر تک جذب ہوجائے گار

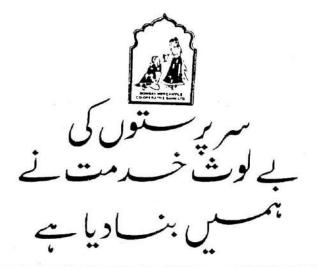
کامٹی (ناگپوں میں اہنامہ سائنس کے تقبیم کار الرم رف میرور الکیشی

وارث پوره ، كا منى 441002 (ئاگيور)فون: 825,90

انسانیت نے اپنی طوبل تادیخ میں کسی اور مذہب کو اسلام کی طرح عسلم کو انتہائی اہمیت دیتے نہیں دیکھا عسلم کی دعوت دینے ، اس کا شوق دلانے ، اس کی قدر ومنزلت بڑھانے ، اہل علم کی عزّت افرائی کرنے ، علم کے آداب ہیان کرنے ، اس کے اثرات و نتائج واضح کرنے ، علم کی بے قدری اوراہل علم و مہایت کی مخالفت و بے عز بی سے روکنے میں اس لام نے جو محر پورا ورشمل مہایات پیش کی ہیں ان کی مثال کہیں اور نہیں ملتی ۔

تعلیم کی ایمییت رسنت بیوی کی روشنی میں) مصنف: علامہ بوسف القرضادی مترجم: ابوسعوداظہ برندوی

1000 "



شهری

بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

شير ولد بينك

رجسٹرڈ آفس بالا 78 محمد علی روڈ ، تبیئ 400003 دبلی برانچ بالا جی سبھاش مارگ ، دریا گنج ، نئی دبلی 110002

## بوكن ويليا

باغباني

دی بین به بها باد اکنورشه سالا سلام فار و بی دی بین به بها باد اکنور کی سطیف سر دیال شروع بونے براور دوسری باد گرمیوں کے سخت موسم میں ۔ البقہ کچھ و برائی خرص صف البقہ کچھ و برائی خرس میں ۔ البقہ کچھ و برائی خرس میں میں میں کا البقہ کچھ و برائی خرس میں بھی البقہ اللہ الله بھی البقہ الله الله بھی بھی البق میں بوگن و بلیا کی بے شمار و برائی الله الله بی البقی بین ایک بالا تیب الله بھی الله بیا الله میں اور الله میں اور الله میں الله میں الله میں اور اور کو کی میں اور اور کو کی میا بھی الله میں اور اور کو کی میا جاتا ہے۔ اس میں الله میں ایک بیا ور اور دی کی میا جاتا ہے۔ اس میں الله میں ایک بیا ور اور کو کی میں اور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا ور اور کو کی میا خوت میں ایک بیا کہ میں اور کی میا خوت میں ایک بیا کہ کو کو کی کیا خوت میں ایک بیا کہ کیا کہ کو کو کی کیا کہ کیا ہو کہ کو کی کیا کہ کی کیا کہ کیا کہ کو کیا کہ کیا جاتا کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کا کیا کہ کیا کہ کو کیا کہ کو کیا کہ ک

دو بادی چول دینے کی عادت بھی ان کی بہجان ہے۔ ان انواع کی جند عام معروف ویرائی شرخصب دیل ہیں:
سنو وین رگل ورقبوں کا ربگ سفید، بیگر سکندر دگرے قرمزی رنگ کے کناروں والی، سنجھرا (سفید، اسپیانٹرینس (کہرا ارغوانی رنگ)، میری بایمر (دوریکے بھولوں والی ویرائیٹی جس ہیں گلابی اور سفیدرنگ )، بسنر

ا پُچے ۔ سی بیک (گہرا گلا بی رنگ) ہسنسر بٹ (گہراا دخوانی) سمر ٹائیم (شوخ سرخ رنگ)، ڈواکٹر اُر۔ اُر۔ پال (اینے جبیعا لال رنگ) اُن سوبیل گرین سمنھ ( سرخ رنگ جو گلابی ہو تاجا ہے)

میری پامیری ایک نسم حو نفتها کہلاتی ہے۔ اس کے پتوں پر پیلے کریم اور سفید رنگ کی کم میزسشن ہوتی ہے اور پرچتی دار پنتے بہرے صین دکھائی دیتے ہیں ، اس کے علاوہ داؤ' ارچنا اور لومش و انفن نا می افسام کے بیتے بھی چین دار پھولوں کے کثر برسی پودوں میں بوگن ویلیا کو ایک فاص مقام حاصل ہے مئی ،جون کی سخت گرمیوں سے دور ان جب پھول نقریمیا نا پیپ ہو نے ہیں نب بوگن ویلیا سے پود سے حبین اور نازک رنگوں میں اپنی مہار بھیرتے نظراتے ہیں۔ پرمسن دراصل ان رنگین بنیوں کا ہونا ہے جو بوگن ویلیا کے چھوٹے چھوٹے بے حد عزاہم ، لونگ نما

پولوں کی بخط سے جڑی ہونی ہیں جنھیں انگریزی میں برکیش ( BRACTS ) کہنتے ہیں۔ اردو زبان میں ان بتیوں کو گل ورفیاں 'کہنا زیا دہ منا سب مگناہے۔ یہ پنیساں

عام نیتوں سے چھوٹی اور بے صرنا زک ہوتی ہیں اور بعض نو اس صرتک ورق جیسی ہوتی ہیں کہ ان کی رکبین کے جھلسکیٰ دکھائی دیتی ہیں۔ بیتن و بلیا کے پودے جھاڑ نما ہوتے ہیں تیکن انفیس بیل کی مانند دہواروں ، محرا بوں اور منڈوھوں پر بھی چیڑھایا جاسکتا ہے۔ باغات یا گھرول کے با ہری صوّن

یں اس کی ہاڑھ بھی بہرت آجھی لگئ سے ۔ بعض افسا کم یں پنتے بہت کم اور کل ورقیال اس فدر کیٹر تعدا دہیں ہوتی ہیں کہ پودا مکمل طور برجھولوں سے للا نظر آتا ہے۔

یه پودالیک فوانسیسی جهاز دان که دریافت مخی ا جن کا نام لوئیس اینولی فری بوتن و بلیا نها ما انفیس کے

نام براسے بوگن ویلیا نام دیا گیا ۔ خیال کیا جاتا ہے کہ جنو بی امریکہ کے گرم خطے اس کا کہا تی وطن سے اوراسی لیے ہمارے ملک کی گرم ای و سواجی ان پو دوں کو

سے ہمارے ملک فی مریم آپ و ہوا . فی ای چوروں ہو بہت راس آئی ہے ادر ہوتھ بٹیا تمام ملک میں بہ کنڑی ماریشرہ انٹرمیں کو گئی و ملہ آکہ نیزان مان کا انام ' نکڈائی نہ

یا ئتے جانے ہیں۔ بُوکن ویلیاکے نماندان کانام "بکٹا جی نے سی" ہے۔ اس کی زیادہ اقسام سال ہیں د ویار بھول

تمبر1998

ہوتے ہیں

ارسے ہیں۔

الم باندھر اور جہ بردی ہے جوں کے علاوہ فلیس بوکر ،

الم باندھر اور جہ بری کے ذریعے بھی بیار کیے جاتے

ہیں ۔ عمومًا کئی باندھنے اور چہ بندی کرنے کے بیے فروری

سے ابریل کا وقت منا سب ہوتا ہے جبکہ قلیس بونے کا

ہوتو نینوں میں سے کوئی بھی طریقہ استعمال کیا جاسکتا ہے

ہوتو نینوں میں سے کوئی بھی طریقہ استعمال کیا جاسکتا ہے

المنہ جند بندی کرنے سے بیشن قلم بوکرا سٹاک بیاد کرنا

صروری ہے ۔ اس کام کے لیے عمومًا ڈاکٹ اگر۔ اکر بیال

وبرائٹی ذیا دہ منا سب خیال کی جائی ہے ۔ چہد بری کی وبرائٹی زیادہ منا سب خیال کی جائی ہے ۔ جہد بری کی وبرائٹی کی الگ الگ الگ الگ ویک کے ایک ہی بودے ہوا سکتے ہیں۔

الگ الگ انگ دیگ ہے بھول ایک ساتھ لیے جا سکتے ہیں۔

مشکل سے ملتی ہے لیکن ماها صل یفیناً عام سے مہشکر ہونا ہے۔ بیج بیننے کے لیے زیرگی صروری ہے۔ یہ زیرگ مخلف و برائیٹرز کے درمیان بھی ہو کتی ہے اور میتی میں ایک ابسی و برائٹ کا بیج وجو دیں اسکتا ہے جس سے پودد ل بیں بھولوں کا رنگ اور ساخت تمام و برائیٹر سے

ناسم اكرننى اورعنفافسمى وبرائيل مقصود يول توبيج وكر

ہی بودے نیار کیے جا بین ۔ گراس طریقے میں کا میا بی

بالکل ہی الگ ہو۔ بوگن ویلیا سکانے کا سب سے بہتر وقت جو لائی سے سنمبر تک سے سے سخت سردی پاگری اس کا م سے لیے مصر تا بت ہوتی ہے جس سے دوران پودے مرجات

ہیں یمیونکہ بدایک بھیلنے والا پوداسے اس لیے اسے ڈیر کھ سے ڈھانی میرٹر کا فاصلہ دے کر بونا چاہئے۔اگر جھاڑ بنانے کا ارادہ ہو تومناسب اونچانی بنگ بہنچنے

کے بعداین مطلوبدسا فرت کے مطابن نناخوں کو تراش دیں اور اگر بیل کی مانندا و پرچٹرها نا ہونو ایک موٹ شاخ

کو بہلے ایک مخصوص اونچائی تک جانے دیں اور بھر اسے پھیلنے کا موقع دیں۔ پودالگانے سے پہلے تفریبًا 90سین فی میٹر ففراور 15سینٹی میٹر کھرائی کا گڑھا بنالیں اور اس ایں تین یا چار لڑ کرے اچھی سڑی ہوئی گو برکی کھا دھرور طالیں۔

بین یا چار کو کرسے انجی سڑی ہوئی کو بر ٹی کھا دھرورولائیں۔ سمرمبوں سے بھو ل عمومًا بنون کے اُخر تک ختم ہوتے لگتنے ہیں ۔ بہی وقت ہوتا ہے بوگن ویلیا کے پودوں کی چھمائی

کا۔ پردوں کو بے تحاشہ بڑھے دینا آئندہ نیمولوں کے لیے نقصاندہ ہرتا ہے۔ اس لیے انفیس تیز فینچی دسکیٹری

تقصاندہ ہوتا ہے۔ اس کیے انہیں تیز فینچی دسکیتیں کی مدد سے انہی طرح چھا نٹ دینا چاہیئے بچھٹائی کرنے کے بعد بھی ہر یو دے ہیں تھا ددینا صروری ہوتا ہے

کے بعد بھی ہر ہو دے ہیں کھا د دبیا صروری ہوتا ہے۔ تاکہ اسلے موسم میں زیا دہ بھول بیے جاسکیں ۔ بوگن و بلیا کو منا سرے مقدار ہیں باتی چاہتے ہو گرمیوں ہیں زیادہ ادر سر دیوں میں مقابلتا کم ہوناچاہتے ۔جسِ زمانے ہیں پودوں

میں چھول آرہے ہیں تب بھی یا فی کم سے کم دیں کیونکہ پائی کی ذیاد فی چھولوں کو ذیادہ دن رہنے نہیں دینی اوروہ جلدہی گرنے لگتے ہیں۔ جو لوگ نجارت کے لیے زیادہ فاتلاد بیں پودے بنانے سے خواہش مند ہوں این چھٹان کے

دوراً ن حاصل ہونے والی قدرے موبی اور پنی ہوئی شاخو<sup>ں</sup> کوضائع نہیں کرنا چاہتے مبلکہ ان کی منا سب قلمیں بنا کر بو دبینا چا<u>ہتے تاکہ آئے وا</u>لا برسات کا موسم بھٹا ؤہیں مدد کرے اور زیا دہ تعدا دہیں پودے تیار ہوجائیں۔

بوگن وبلیائے پودے بہت سخت جان ہوتے ہیں وہ مذھرف موسم کی سختیاں بہت اُسانی سے جھیسل لیتے ہیں بلکدان پودوں میں کیڑے اور بیماریاں بھی

نہیں لگیں۔

جوّں وَثَمِرِیں ہمارے سرل ایجنٹ عمر الله بنور الجنسی فن 1262 فرسٹ برج اللہ چوک سری نگر 190000 کثیر



## اليكرانبات اور دفاع بريسة بارين المريق

لائٹ ہاؤس

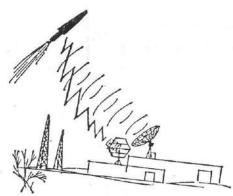
روادارسلس اس صورت بن جي خود حركيب سے كام ليا جاتا ہے ۔ جونهى الله كاه بين جيكى اطلاع بنجي ہے ۔ كيبيوٹر يه معلوم كرليتا اس سے المائة اورون كا تعارف ہے اورون كى تعارف ہيں اورون كى تعارف ہيں اورون كى تعارف ہيں اورون كي بين نيزان كى پوزليشن اور دفتار كيا ہے اور انھيں روكنے كے اس كي خوالئ خياركي ہائة كام كرنے الحكام كرنے الحكام كرنے الحكام كرنے الحكام كون سے ميزائل استعمال كيے جائيں گے ۔ بير كيبوٹر ميزائلوں كا انتخاب ميزائل استعمال كيے جائيں گے ۔ بير كيبوٹر ميزائلوں كا انتخاب اس تمال كي خود بي نشانہ لينتے بيں اور چور خيس فائز كر تے ہيں ۔ اس تمال عمل سے پہلے كيبوٹر خود اپنا جائزہ لينتے بيں كہ آيا ان كے اپنے كل چُر زے درست بيں اورايا كى غلطى كا فيرانس ميں اور ايا كى غلطى كا فيرانس

کپیوٹر نو دبہ فیصلہ نہیں کرسکنا کہ اب دفاع کا دفت ہے

یاکہ جملہ کرنا ہے یہ اختیار انسان ہی کے ہا تھ ہیں ہوتا ہے ریہ
فیصلہ کرن کمان کی طرف سے کیا جاتا ہے یہ ہم کوسٹیں ہرکزی

ممان سے ہی مرایات حاصل کرتی ہیں اور چواسی کے مطابق
عمل کرتی ہیں ۔ آگر چہ یہ خالصتاً ایک فوجی اصطلاح محسوس
موتی ہے لیکن اس نظام کوجنگی مفاصد کے علاوہ عام
ہوائی جہا نہ ول کی آمد ورفت کنہول کرنے کے لیکھی استعمال
کیا جا سے ان ہے ۔

ہم راکموں اور مصنوعی سے یادوں سے جتنا ہمی کام لیتے ہیں، وہ الیکٹر انیات ہی کام ہون منت ہے مصنوعی سے بارے کئ قسم کی ناہوں، تا روں اور ٹرانسز سٹر وں سے بھرے ہوتے ہیں۔ ان میں تمارت، دفتا راور کا تنانی شعاعوں کو طینے سے آلات بھی لگے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ ان میں کنٹر ولٹک کالت اور برقی جزیر ہمی لگے ہوتے ہیں جوشمسی کمانٹرپوسی پر بہت سے ریٹر ہو، کم بیوٹر اور راڈارسلل کا کر رہے ہونے ہیں۔ کا رحوں کی غیر موجود گی بین گا کرنے و والے راڈ ارائٹینشنوں، بحری جہازوں اور طیا روں سے طلاعا مسلسل ان آلات تک بینجی رہتی ہیں۔ بدا طلاعات کی چھٹائی بہلے کم بیوٹر کے جوالے کی جاتی ہیں کم بیوٹر ان اطلاعات کی چھٹائی کرتا ہے اور ان کا تجزیر کرتا ہے۔ آگر کھی اقدام کی صرورت ہوتو کم بیوٹر فیصلہ کرتا ہے کہ دفاع یا جوابی جملے کے لیے کو ن سے ائیر بیس موزوں بہے کہ دفاع یا جوابی جملے کے لیے کو ن سے ائیر بیس موزوں بہے گا۔ کم بیروٹر فیصلہ کرتا ہے کہ موقعے کے کافل



طیاروں کا ڈخ ہدف کی طرف خود کا رطر بقول سے
منعین کیاجانا ہے اور پھر یا کلاٹ اس کا کنٹر ول سنھال ایت آ کیک کمپیوٹر اسیمی کام کررہا ہونا ہے جوایندھن کی فراہمی شنعلق مختلف صفول کا آبس میں رابطہ رکھتا ہے اور دوسر بے پوٹوں کو کام سے لیے تیا رکڑتا ہے ۔ آگر کمپیوٹر میزائل استعمال کرنے کا فیصلہ کرتا ہے تو

اس برسيفى الفيسر فيصلد كرتلب كرايا بدنفص دورجوسكنا بعيا كرراك وتباه كردينا بهزيد.

سأنسدان ورانجنيرًا لَ مُنطِولَكَكَ لات كى كاركردگى كو

بہتر بنانے کے لیے دن دات محنت کر رہے ہیں۔ انشار اللّٰر

وه وقت اب دورنبي حيب خلانورد خلائ سفرير اسى

طرح بے فکر ہو کر جا یا کریں گے، جس طرح ہم سائیکل پر بیٹھر

كالتي چلے جاتے ہیں ریدالیکرانی الات ہمیں امید دلا نفییں كىمستنفىل كے خلابازوں تربيلنج" جيسے حادثات كاسامنا منین کرنا پر کے گا۔

سنطولنگ الات يهاں نگے ہوتے ہیں داكوش كومتعدد اليكراني أكات کی مدو سے کنٹرول کیا جانا ہے

جنگ كوبركت توننين كياجاسكنا ليكن يرحقيقت بعيدكم حبنگی مفاصد کے لیے عمل میں لائی جانے والی بعض سائتنسبی ا بجا دات ا در اختر ا عات نے اسکے جل کر پھاری سائنسی مقامی

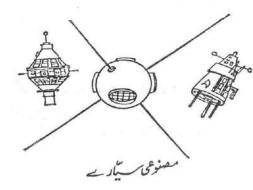
اورمعاس في ترقى مين برانايا ن كردار ا داكيا\_ المِيم بم كورى لِيحِينة - اس كا نام سن كريمار ب دين بن

ایک بہت براے وان کا تصور آنا سے اور ایک دہشت ی طاری ہوتی محسوس ہوتی ہے ، لیکن الیم بم کے سلسلے میں کی جانے والی تحقیرهات نے جہاں انسا پیٹ کو نباہی کے

راکش ایندهن کی مینکون انجن اوراس مصنوعی سیّارے لِبِرِ شَنْمَل ہِوْمَا ہِے -جے ضلامیں بھیجا جانا ہوڑا ہے ۔ اسس سبارك بين نجريان جانور وتحقيقان أكات ورهلار بازسوار ہوتنے ہیں میننگ سے دوران الیمی ہنھیا رمعی اسی حصتے پر لىگائىجاتى بېر.

توانانی کوبرتی توانانی بن تبدیل کرنے ہیں میر برق ان ریڈیائی

ألات كوچلاني بن كام أنى بي جواطلاعات كوز بين كى طرف



يون محسوس بو تاسي كرجيس بوائي جها زكوتيلي وكهاكر الرايا جا للبعي واكث كريمبي اليسيهي الدادياجة ما مؤكا وكبكن ورحقيفت واكث في تيادي سے لے كراسے الل نے كے مرحلوں تك بہت سے پیچیدہ الیکطرانی عملول ہی سے گزرنا بڑتا کے راکٹ کو پروانے آب ایک کھے ریکیبوٹروں کی مددسے رہنمائی فراہم کی جات ہے کمپیوٹر ہی دائر ہے کا دفتار اواستے مدار اس پر پڑنے والے دباؤا دراس کے نتیجیس سیام سے والے بگارا كا جائزه لينته بين اور اسد كنزط ول كرت بي . اكر داكك ك لا کھوں ٹیرزوں میں سے سی ایک برُزے میں بھی نقص پیلا

بهوجائے نوکمپیوٹراس امری اطلاع کنرط ول روم میں کرناہے.

الرُدو مساكنتس مامِنامه

(باتى صفحه 52 ير)



### سمتررى طياس دوبينه نازلى

موتاہے۔ بیونکدیہ 20 میل سے ہرگز بیوٹرانہیں ہوتا جبکہ بحراوتیانوس سے چھتے نبتاً چوڑے مونے ہیں۔

### بری دهلوان بیا بون سے؟

بری چھتے کے نیچےکتی گہرائی سے اور یہ کیا ہوتی ہیں۔
یہ وادیاں سمندری گہرائی نا پنے سے دوران دریا فت ہوئیں۔
اس کےعلاوہ یھی علوم ہوا کہ بیساری دنیا میں پائی جاتی ہیں۔
ارمنیاتی نظریہ کے مطابان یہ وادیاں اس قدر برانی نہیں بلکہ
ان کو بنے ہو نے آیک کروڑ سال سے زیا دہ ع صفیہ ہوا لیکن یہ معلوم نہیں ہوسکا کہ یہ کیوں اور س طرح وجود میں آئیں ۔ بڑی ڈھلوان کے ساتھ ساتھ اس طرح کی دہبول وادیا ہیں۔ یہ وادیاں سمندر کی تہوں میں پائے جلنے والے مادوں کو

مٹاور پان کی مددسے گہرے سمندروں میں لے جات تیں۔ سمندری فریش سے کیا مراد ہے ؟

بڑی ڈھلوان کے پاؤں سے سمندری فرش سروع ہوتا سے سمندری اصل تہد (۵۲۲ ۳۰۱۳) سمندری فرش سے ہی مثروع ہوتی ہے ۔ یہ علاقہ «عمیتی" (۵۲۶۶) کہلا آلہے۔ اوراس علاقے ہیں عجیب وغ بیب جران کن اور نامعلوم ذندگی کے نشان ملتے ہیں ۔ دراصل سمندری فرش ہمارے سیالیے کا وہ سب سے آنری لیکن بڑا علاقہ ہے جس کی ابھی ہور کھوج کا کام شروع کریں گے تواس طرح کے جران کن حقائق ہمادے سامنے ہیں گے جوشا یہ ہما دے سیارے میں خلائی ڈندگی میں موجود ہوں ۔

ایک وقت ایسا تھا' جب بیٹصور کیا جاتا تھا کہ سمندر كر بخل مصقيل أبك بهن بطاكه كهلاكر هاب جوبموارط سے میکن ابموجودہ دورسے ماہرین یہ جان چکے ہیں کسمندر کا زیریں علافہ تین مختلف حصوصی یا نظا جاسكتا ہے۔ بڑی چھیا (continental SHELF) بری دُهلان(CONTINENTAL SLOPE) اورسمندری فرش (FLOOR OF THE OCEAN) تحفیق سمندری وهلان کی ایک اسى تكير سے جوزمين كے تمام براعظموں كو كھيرنى ہے سمندرك اس حصت سد ہمینند بحری معلومات حاصل کی سی بین سمندر میں تقريبًا 600 فدى كرانى كسورج كى روشى بينچتى بيدجيد سمندری پودے اپنی نشوو نماکے لیط سنتمال کرنے ہیں ۔ ساعل سمندربر بحری گھاسس بہت ہونی ہے۔اس علاقے میں بہت سے اہم سمندری بود نے مثلاً بیے خلوی البحی بلینبکٹون (PLANKTON) اور مجرالبحر باكورل (CORAL) موجود بين اس كے علاوہ اس علا نقے میں تم كين بائن كى مجيھلى تھى بانى جاتى سے بیلے زمانے ہیں ماہرین کا برخیال تھا کہ سری جھے اور برسی و صلان کے درمیان ایک حدبندی کی لائن ہوئی سے لیکن موحوده دورمين مامرين اس بات عدا تفاق تهي كرتاور بدخیال کرنے ہیں کہ وہ علاقہ جہاں سے چھیے کی ڈھلان بکدم نسبتگازیا ده بعنی پهاطری نماسیدهی موجائے و <sub>ف</sub>ال سے بری دھلان کا علاقہ شروع ہوتا ہے۔ساری دنیا میں ڈھلان کی یہ تبدیلی اوسطاً <del>300 فٹ کی گہران کی س</del>ہوت ہے ليكن برّاعظم جنو فان ايسيد مقامات بهي بي جهال برتجيج كا علاقہ 200 اور 300 قنٹ نک ختم ہوجاتا ہے۔ بحرالکا ہلکے امریکی ساحلوں پر بڑی چھجا نسبتاً تنگ

تجزیے سے معلوم ہواکہ تقریباً سیکٹروں ملین سال فبل مونگوں سے یہ پتھر سنے تفقے ۔ ماہرین ارضیات اور دیگر سائنسدانوں نے ان تمام حفائق کی روشنی میں بنتہجا خذکیا کہ یہ بیالوی سلسلہ

زبرسمندر اس ز مانے میں وجود میں اسکتے جدی براغ ظروا ب ڈائنا سورگھو منتے بھرنے تفقے۔

ا تنا سور معلو منتے بھر نے تھے۔ اس زمانے میں سمندر سے آب بردگی کے در یعے

پہا طروں کی چوطیاں بر امد ہوئی نشر وغ ہوئیں اور مغربے رہتی مونگے ان کی ننہوں ہی جمع ہونے شروع ہوئے۔ یہ دار میں اس مار دائیں اس

وسطی بحالکاہل سے پہاڑ شاید بحراد فیانوس سے بھرنے والے بہاڑی سلسلے سے بھی فدیم ہیں۔

گېرىسىسىددون كى تېر -

گرے سمندروں میں ایسے میت کم مقامات ہوتے ہیں جہاں سے پانی کے نیچے پانی جانے والی چھانیں نمایاں ہوں۔

كيونكه بيشتر چلايس ايسى مون بين جن كوبانى سے جمع شده ما دّ بے نے متحل طور بر فره كا برتا ہے۔ ماہر بن بحريات ابيے مادّوں كو ارسوب" يا «كار"كيتے بين - يانى كالاوه

دریا اینے ساتھ زمینی مٹی اورگا ربھی سندر ون میں بہا ہے۔ جاتے ہیں جہاں پر بیمٹی اورگار دوسے مادوں سے مل کر سمندروں کی تہوں میں رسوبی شکل افتیاد کرلیتی ہے ۔ نفر بیانف ف دنیا میں فاک برکان (VOLCANICAUST) الرقی رہتی ہے

جوبالاً خرسمندر میں داخل ہوجاتی سے جہاں پر کچھ ع صے تک سطح سمندر برتر نے کے بعد بر گہری مہوں میں جمع ہونی شروع موجاتی ہے جات کے بعد بر گہری مہوں میں جمع ہونی شروع موجاتی ہے۔ مصحورتوں سے الرقے والی مط بھی سمندر میں دال

ہوجان ہے۔ سنگ رکبزے ، پنھر اور چھوٹے گھوٹے کمن کر برف کے تودوں ہی جم جانتے ہیں اور جب برف بکھلنی ہے تا سن سے تنہ میں کے سکھیں سات کا میں میں اسلامی کا میں اسلامی کا میں اسلامی کا میں کا میں کا میں کا میں کا می

تو بسمندرکی تہوں ہیں جاکر استھے ہوجاتنے ہیں ۔ زمین کی فضا یں موجود ہوائی ملبہ بھی سمندر کی تہوں ہیں جمع ہوتا دہتا ہے۔ ان سرب ما دّوں کے مفایلے ہیں سمندروں کی تہوں ہیں جو چیز ماہرین بحریات کا زیادہ نرکا ابھی تک طعے سندر تک ہی محیط ہے سمندری گہرائ کو ناپنے سے آگات اور شاہدا سے پڑتایت ہو چکا ہے کہ زمین کی طرح سمندر میں بھی پہاڑی سلسلے، وا دیاں، چٹائیں اور میدانی علاقے ہیں۔ تیکن سمندر

کی دا دیاں زمینی وا دیوں سے گہری ہیں ۔ اوھ سے پہاڑی سلسلے ہمارے سے بڑے ہیں ۔
سلسلے ہمارے سے بڑے ہیں ۔
سمندر کی اوسط گہرائی 21/4 اور 21/2 میل کے درمیا ہوئی ہے ہیں جو 7 میل

ہرائے۔ یہ اور سرانیے معالی کی است ہن اور سے اس کا است کے اس مندر سے کھی ہونے ہیں۔ بڑاعظموں سے نیز دیک ترسمندر سے کہرے نرین علاقے ملیں گے۔

سمٹ رک جز برے ایک عرصے تک طاش کا دید مجھتے رہے کہ سمندری ذمین دراصل اس میں یائے جانے والے یہا اڑوں کی چو مٹیاں ہو تی

میں جوسمندری فرنش سے ابھوائی بیں بیسمندری پیاار زمینی پہاڑوں کے سلسلوں کی طرح عام طور پر آبک گروہ باسلسلے کی مانند ہوتنے ہیں - بحوالکا ہل سے ابھرنے والا "جزیرہ مارشل"

(MARSHALL ISLAM) اورجز بره ما وئين (MARSHALL ISLAM).

زمین کے اوپنے ترین

دنیا کے دلچسپ ترین پہاٹر وں میں وسطی بحرالکا ہلی پہاٹروں کا بھی شمار ہوتا ہیں۔ ان پہاٹروں کی بالانی چوٹیوں کی کھدائی کے بعد حاصل کر دہ نمونوں کا جائزہ لیا گیا تومعلوم ہوا کہ دیم بیا گرس طرح وجود ہیں آئے۔ بینمونے ان پہاٹروں سے لیے گئے کن کروں ، پتھووں اور سگ سیاہ کے گئیڈوں کا ورسیندری بیس تھے۔ بہس ہے۔ سب سیتھ اور کنکر ورباؤں اور سمندری

لبروں کی وجہ سے گول ہو چکے تھے ۔ چونے کے بیتمروں کے

ارُدو مسا نمنس ماہنامہ

A A

سیصنوی، کشی نما اگول یا خمدار شکل کی مالک ہوتی ہے۔ بر براہ گاد
یا بی بیں بڑی بڑی تہوں کی شکل بیں موجود ہوتی ہے۔ ریزہ گاد
(۱۹۵۰ ۱۹۵۳ ۱۹۹۸) جب سمندروں سے انجورتی ہے تو
خشک ہوکر کی کی دوہ زمین الاجماع EARTH) بن جاتی ہے اسے
موالت اور آا واز سے خوالت بطور حاجز ماد ہے استعمال کیا
جوارت اور آا واز سے خلاف اجور ماجز ماد ہے استعمال کیا
حوار برمھی استعمال کیاجا تا ہے۔ یہ کائی بطور فاطر افرائن مائیٹ کی تیاری کی ورائی ورائی مزائن مائیٹ کی تیاری کی ورائی ورائی میں خراست ما عیت سے باعث صفائی کے
کی تیاری کی ورائی ورائی مخرست من امیرت کے باعث صفائی کے

لياستعمال مون والے يا ورد دول اور تو خفر ميد اس مي

### سمندرى تەكى كېرانى ... ؟

استعمال ی جائی ہے۔

پندسال قبل اگرسمندریں کوئی تدمعلوم ہوجاتی تواس کی کل کمبائی اور چوٹرائی کے بارے بیں ما ہرین نہیں جانتے تھے۔
یکن موجودہ سائنسی دور کی روز افز ون ترقی سے علوم ہوجاتا ہے کہ بدید تکس قدر موٹ یا گہری ہے۔ مثال کے طور پر کواوی نوس میں 2000 فی گئری تہیں یائی جا تی ہیں ۔ جوابیہا تربل ٹرنگ کی اونجائی سے دس گنا ذیا دہ گہری ہیں ۔ جوابیہا تربل ٹرنگ کی اونجائی سے دس گنا ذیا دہ گہری ہیں ۔ اجھی تک نہ ہوالکا مل اور نہیں بحر بندیں 1000 فیل سے زائد موٹائی والی کوئی تہ ملی سے اور ان سمندروں میں چرد مقاما ایسے ہیں جہال برتموں کی موٹائی 1000 فیل ہوتی ہے۔

بہت زبا دہ مفدار میں مہوئی ہے وہ مختلف جانور وں سے
ڈھاپنے اور خول وعزہ ہوتے ہیں ۔ جوکروڈ وں سالوں سے
سمندرس نہوں ہیں جمع رہتے ہیں ۔ بدان ہی جانوروں سے
ڈھاپنے اور خول ہوتے ہیں جو ایک ساهل اور سطح سمندر پر
رہنے میں اور مرنے کے بعار سمندریں ڈوب جاتے ہیں ۔
براعظموں سے نز دیجی علاقوں بعنی بڑی ڈھلوان پر
براعظموں سے نز دیجی علاقوں بعنی بڑی ڈھلوان پر

موجود منی؛ نیلی، سز، سرخ ، سیاه یا سفید سون میاور

جب درباسمندروں بی گرنے ہیں تو یہ می پانی کے ساتھ ممندر کی تہوں کہ بیشتر عسالة ممندر کی تہوں کی بیشتر عسالة مختلف جا نوروں کی انواع میں تبدیلی کے باعث گر رجانے کے حولوں میں تھی نمایاں فرق نظر آتا ہے۔ اس جمع ہونے والے خولوں میں تھی نمایاں فرق نظر آتا ہے۔ اس طرح ان جمع شدہ جا نوروں کی اقسام سے ملے کی مرکا اندازہ لگا نا جمکن ہوتا ہے۔ اگرچہ مرخول بہت جھو مے چھوٹے

میں مزاروں فی نیک پہنچ جا نے ہیں۔
د وسر سے جانوروں سے ضائع نثرہ خول بھی سمندر کی
تہوں ہیں جمع ہوتے دہتے ہیں۔ نثمالی بحرالکا مل کی گادیا تہیں
برف کے گالوں سے مشاہرت رکھتے ہو سے دیڈ بولیریا نی
سمندر میں یا تے جانے والے خرد بین جاندار ہوتے ہیں سمندر ہیں
ان کی مقدار ہے جانے والے خرد بین جاندار ہوتے ہیں سمندری
پودوں کے نصف سے بھی زائد ہوتے ہیں "کائی" کی خلوی،

فكودو بين تقيم موچكا موتا سي ليكن يه خول سمندرى كرائ

Agent for United Kingdom, Europe, USA and Canada:

Mohammed Naim Ullah,

151, Gladstone Park Gardens London NW2 6RN (U.K.)

Telephone: (0044-181) 450 2989 Fax: (0044-181) 450 1031

e-mail: equipe@ullah.demon.co.uk



سارے کیا ہیں ؟ اکٹرانسوعالم

شام ہوگئ ہے سورج افق پر بہنج چکا ہے اور ہلکا بلکاانگیرا دوسرے تمام ستاروں سے زیا دہ روشن کیو ل ہے؟ آخرکو وه آسمان پرسورج کی رسنمانی یا بھر پیروی کرنا کیوں جھٹ کتا يمسلنه لكا سِلْكِن ٱسمان اسبحي المكاكل بي نيلكون ساسيه.

بھر کیٹم سورج کے باتکل اوپر تنہارے بائیں طرف ایک چاندنی جیاستارہ پیکنا شروع کر دیتا ہے وہ بتدر بحروث بزارون سال سے انسان جران کن نظروں سے اس کامِرشوق

مشامده كرتيد سي بين ميهي الفول في اسع شام كاستاره اور سے روش نرہو تا جاتا ہے۔ انھی اور کوئی ستار مے نمو دار نہیں ہوئے اور مل جی کیسے سکتے ہیں! اکھی تک روشنی باقی سے سکن کبھی صحصا دق کا ستارہ کہا ۔ فدیم زمانے میں تو گوں نے اسے حسن کی دیوی زمرہ کے نام پر زمرہ کہنا سروع کردیا اوراس يداكيلاك سناره چھو شے سے ليمر پ كى طرح د كم ر ما ہے اور

ك متعلق نوبصورت داكستانين شخلين كين - اعقول نقصور

میں ا<u>سے ریک</u>نوبصورت دوشیزہ خیال کیا جوسفید برّاق گھوڑوں اند هیرے کی آلدېر تورير ستاره خيره کن طورېر روش موجلاً میں جُنی نفر فی ریحہ پرسواراً سمان کوبار کر فی ہے۔ ہے۔ وہ آہستہ آہسنہ نیچے کی طرف اتر نے لگنا ہے جیسے

توفرده ہوکہ ڈو بنے سورج سے اس کاناطہ ٹوٹ نہائے جب الخر زمروحقبقت بسكياب ؟ بداصليس سارة بن شب كاندهيرا جهاداطراف كهيل جأناب ادرمزار باستاي بلکہ ایک سیبارہ ہے۔ یونانی زبان ہی لفظ "سیبارے" کا

الهسمان برهبكم ككاني لنكته ببن نومهما دايه خو بصورت مستماره زمين مطلب" سيركرنے والا" سے . تمام سنارے اپنے مجوعے میں بہیشہ آیک ہی جگہ پر چیکتے ہیں لیکن چندستارے ایسے کے اُفق پرغابیب ہوجانا ہے۔

لبكن الكى شام وه بيم نمودار سونا ہے . ہیں جوا بستہ ایم جموعے سے دوسر مے مجوعے کی طرف سفركر تے نظر أستے ہیں۔ اگرتم ستادوں كى نبدت ال كے اسی طرح دو ماه گرر دجانتے ہیں ۔ چھر بیستارہ دھندلانہ

شروع موجانا سے اور چر کچروع سے بعد مکمل طور پر غائب منفام کو بادرکھو اور بھر چند دن کے بعد ان کا جائزہ لو تو تمہیں موجاناب این کچه عرصے بعدید آسمان پرصیع صادف کے فوراً بى پتر على جائے كاكروه اپنے مقرره جكه سے برط چكے بن ننگی آنکھ سے لوگ یا بنج گھو <u>منے پھرنے والے تبا</u>نے وقت سورج كى كلابى روستى بين چير سے منو دار بونا شروع بوتا

ہے وہ آسمان میں اس طرح بلند ہونا سے جیسے وہ سورج کو یاستارے دیکھ سکتے ہیں ، گودور بین سے کچھ اور می دیکھ جوجلد ہی طلوع ہو نے والا سے، را ہ دکھار ہلسے۔ دومر جاسکتے ہیں۔

تمام ستار ہے جھی کے غائب موجیکے ہیں تیکن براہ بھی چلو ان سے شنا سائی حاصل کربر کیکن اس سے پہلے ہمیں خِلا رہیں بیرواز کرنا ہوگی ۔

روستن سے لین جیسے ہی سورج تفور اسا اوربلند سو کابد فرض كروكه بم ا يك ظليم راكث بن سورج سع بهت دور تھی غائب ہوجا سے گا۔ ینچونصورت نقرنی ستاره کیا ہے؟ اسخر کووہ نكل كيئة بين بهم سورج سے اتنى دورنكل كية بين كه وه بهين

38

کیونکہ ہرایک کی راہ یا مدار فضا میں مقرر سے۔ اور مذہی یہ کبھی سورج کا سانخد چھوڑیں گے وہ تا ابد سورج سے بندھ

ہوستے ہیں وہ سب ایک براے سنسنے بسنے خاندان کے اراکین ہیں، جن میں بڑا باہمی نظم وصنبط سے یشمس یاسولی

خا ندان کا سربراہ ہے اور اسی لیے کہ باروں کا خاندان نظام تھی کہلاتا ہے۔

، منہ ہے۔ اس پیئے آب ہم واپس چلتے ہوئے ہرستیا دے پر باری کا تر نے میں ۔ سلیم اسٹرستان سرز مین پر انہ

باری اتر نے ہیں - بہلے ہم اپنے سیّارے زمین پر انر نے ہیں، اور و ہاں سے دوسرے سیّاروں کا مشامدہ کرتے ہیں کچھ دوسروں کی نبت زمین سے فریب تر ہیں - کچھ سورج کے

ایک طرف اور کچے دوسری طرف ہیں۔ کیکن میرسب بڑی ہی دور ہیں۔ بہی دجہ سے کرو گاریارہ بھی آسمان ہیں باند کی طرح نظر نہیں آتا۔ سب آسمان ہیں روشن

۔ کا جمان بن کا کہ مال بن کا کر ہمیں آئا۔ سب اسمان بن کروری <u>نقطے سنے طرا ہنے ہیں</u> اور مہی وجہ سے کدان کو غلیطی سے سننا روں ساہمجھ لیا جاتا ہے ۔

سنا رون ساہم چھ لیاجا ہائے۔ بھیجے ہے کہ تمہیں زبین سے قریب ترین سیارے عطارہ زمرہ ، مریخ ، زحل اور شتری سب سے زبادہ اجھی طسرح نظر استے ہیں۔ ایک آجھی دور بین سے خوبصورت زمرہ آیک

مچھوٹی طسی دراننی دکھائی دینی ہے۔ بالکل نئر وع دنوں کے چاند جیسی ۔ اوراس طرح نمنین فوراً نہی پند جل جاتا ہے کریہ حقیقت میں سنتا رہ نہیں بلکہ ایک سیاہ کر ہے ہے جس کی ایک

طرف سورج منو دکرد م ہے۔

عطارد کا پنہ لگانا نسبتاً مشکل ہے۔ یہ سورج کے بہت ہی قریب گردسش کرناہے ۔ سورج کی شعاعیں آئی روشن ہیں کہ اس کے قریب شے کا پنہ لگانا د شوارہے ۔ ہاں عروب ہوتے سورج کی مترهم روشنی میں عطارد کو آیک جمکتے

عروب ہو کے سوری کی مدھم روشی میں عطارد لوایک چملتے استعارے کی طرح تقور اسے عرصے کے لیے دیکھا جاسکتا ہے بیسورج کے بیچھے بھاگتا نظراً ناہے جیسے خوفز دہ ہو کہ جیچھے تی طرح نظر آناہے۔ اور بیرروشن سنارہ بڑی آستگی اور شام ہذا ندا زین خلا میں دوسرے سناروں کے درمیان جواس سے بھی ہمت دور

ایک بڑی پیلی تھا کی کا طرح نہیں بلکہ محص ایک روشن ستاریے

واقع ہیں، نیرتانظراتا ہے۔ ابہم درا احتیاط سے سورج کی طرف نظرا کھائیں توہمیں اس کے نزدیک چند نخصے سے سے سارے نظراً بین کے۔ وہ

سورج کے ساتھ ساتھ ہی اس کے کرد کھومتے نظر آتے ہیں۔ آپیٹے ہم انھیں آیک دور بین کے ذریعے دیکھیں رہر

ستارہ آیک ہلال ، یا آیک جھوٹے چاند جیب انظر کرے گا ۔ چونکہ وہ ستاروں جیسے دیکنے کڑے نہیں بلکر یاہ ، علوس ، پنھر بلے کڑے ہیں جن کو سورج منو کرتا ہیے۔

کچھ دوسروں کے مقابلے میں سورج کے فریب تر ہیں اور ہماری زبین ان کے درمیا ن ہے۔ سیتا رہے روشی خارج نہیں کرتے وہ صرف سورج

کی دوشنی سے دوکشن ہوتتے ہیں۔ وہ بھی چاند کی طرح ہیں۔ اگر سورج بیکدم غائب ہوجا ہے تو پھر سا دے سیّا دے

بھی بکدم نظروں سے اوتھل ہوجائیں گے۔ ہمینے ہم معلوم کریں کہ سیبارے سطرح حرکت کرتے ہیں ؟ وہ سب سوج سے کر دگھو منتے ہیں بکن زمین سے

وہ سب بڑی ہی سست رفتا دی سے حرکت کرتے نظر استے ہیں بلکہ تم توشا بدبیسو چو کہ دہ ساکن ہی ہیں ۔

عظاردایک تیزطر ادسیادہ سے ۔سورج کے گردسال میں جار کا آنے ہے۔ زہرہ بون بتاست رفتارہے

سورے کے گردسال میں صرف دو حیکہ لکاتا ہے جبکہ ہماری زبین سال میں صرف ایک چیکہ لگائی ہے کاہل مرنخ بہشکل اگرها چیکر لگاتا ہے اور بقیستارے نوفکہ کاس سے

اکدھا جبکر لکا تا ہے اور بقیرسیّا رے توجیکر کااسسے بھی کم حصر سال بھر بیں مکل کرتے ہیں۔

پرستیارے ایک دوسرے سے رز تو کھی ٹکرائیں گے

تم مرتخ كامشامده برسال نہيں كرسكتے ۔ وه سورج كے كرد زمين كم مقل بلي بي سال بحريس حرف نصف هيكر بوراكرتاب ہزرہ جاتے اورسورج کے پیچھے ہی افق کے بیار غائب ہوجالہے اکثرایسا مؤنلہے کہ جب ہماری زبین سورج کے آیک طرف بعف دفعد زيره كى طرح عطار دهي صبح ك وقت ديكهما جاسكنا ہوتوم تے سورے کے دوسری طرف ہوتا ہے۔ بیونکہ سورج کی ہے۔ بدافق براس ملک تمودار ہوتا سے جہاں سورے كوطلوع بونا روستى برت يز بون بالساس ليعريج كوديكها نبين جا سكنا. ہوتا ہے کیچھاوراوپر اٹھتا ہےاور پھر پھڑ ھتے سورج کی سی تم دن کے وقت نیلگوں آسمان میں سورج کے نز دیا وش شعاعون میں متحلیل مہوجا السے

ستارے کو دیکھ کتے ہو؟ مرکز نہیں ۔ لیکن جب م سخ عطار دسب سیارون پی ذرا بھگوڑا ساسے۔بیس ہمارى طرف ہوتكہے توعير بررات كوبركے وافنح أور روشن تیزر نفنا راور بھر نیلاہے۔ بیر بھی آیک جگہنمو دار ہوتا ہے او بھر انداز مین نظرا تا ہے۔ بعض اوقات وہ زمین کے بیجد قریب کہیں اور ۔ اور بھر آئی ہی بھر نی سے غائب بھی ہوجاتا ہے۔

أتجاتا بهاورايي بي وه نوب مرا اوردوش فظ أناب \_ قديم زمانے كے بونان كہاكہ نے تھے كرجن لوگوں كو تم مریخ کو صرف الت کے وقت دیکھ سکتے ہو، تنہیں كبيس تيزى بأس جانا ہے اتفيس عطار دكى بيروى كرنى جا مئيں ہي اس کی تلاسش اسمان سے اس مصلے میں مرنی چاہئے جہاں وجرس كرتما مسافرادر سياح عطار دكواينا سربرمت طنة سے سورج دن کے وقت گزرتا ہے۔ تف تاجر بھی ابساہی کرنے تھے تمہیں بتہ ہوگا کہ تاجروں کو بمیشہ مشترى بهى بعض دفعه رات كے دفت اسى علاقے بي ہی اپنی اجناس منزل مقصود بہنجانے کی جلدی ہوتی ہے۔ حبتی

نظراً تأسے - يدايك خروكن روشن سفيدرستاره سے حفيقى جلةتم نے چیزیں بہنچائیں انتی جلدی وہ بحیں گی اور انتی ہی تیزی سناروں سے برخلاف اور دوسر ہے سیاروں کی طرح سے تم منافع کماؤکے ۔ اس طرح عطار در تجارت کا میمی يرتقى تمثمانا نبين ہے ـ بلكنتفىسى لالىتبن كى طرح باقاعدہ مىر بىرسىت بن گىب ـ

طور سے چمکتاہے م

مربخ کواس کے رنگ کی وجہسے دوسرے سیاروں طاقتور دوربین کے ذریعے مشزی کا شاہدہ برا سے باسان میز کیاجاسکتاہے نیلگوں سفیدر تاروں کے درمیا ن مریخ دوکشن ناریخ نظرا کمید بنم خودسی دن سارو دلچسپ سے مجر تمہیں اس کے دونوں طرف چا رنتھے بشکل نظرات فيوالي سننار ب دكهانئ دين كيدان في بوزشينول كى نىبىت مريخ كے مقام كا ندا زه لگاؤ ير پزردن بعدتم دكھو کو د ہن میں رکھتے ہوئے اسلےدن یا اگلے چند کھنٹوں کے کے کہ وہ اپنے مقام سے ہرطے چکاہے۔ بعدبى بيم دوباره ان كاشامده كرونم دبجيو محے كه نتھے دبتك سيم لحاظ سيمريخ شعله يابون فائرجبيبا نظآتا ہے

ستناروں نے اپنی اپنی پوزلینسنیں تیدیل کر دی ہی جو پہلے اس نارنجی سیارے کو دیکھ کر کوگوں کو وہ تیاہ کن آگ یاد ائ مشزى كے بائي طرف تھا ، وہ اب دائيں طرف آگيا ہے اور تھی ہو حبکوں کے دوران ان کے گھر بار حلاکر ہاکستر کر دینی گئی۔ لوگ جو پہلے مشتری کے قریب نرین نفا ۱۰ پر دورجلا گیا ہے۔ مريخ سينون كماني تف وان كانتيال تفاكه بوب وهأسمان میں منودار ہونا ہے توجنگوں اور تیاہ کا ربوں کا نقبیہ ہوتا ہے۔ یر سربے شنزی کے میا رہے ہیں۔ بداس کے گرد گر دیش ک<u>ر ز</u>ہی

اورجب يفحيقيتم مشترى كيطرف ديجفونم الحفيس مختلف حبكهول بر اس يحبرهلاف فوجى افسران مربخ كواپنا ايسا محافظ ا ورمد دگار تھتے تھے جوان کو دشمنوں پرفتے پانے میں مددد ہے گا۔ پاؤگے۔ (باق صفحه 54 بر)





آج کل پورپ اورام بکہ کےعلا وہ کئی تر تی پذیر مکول پن بھی کھا دکا استنعمال عام ہور ماہیے۔ ہمارے اپنے ملک بیں اس وقت کھا دی کئی فیکٹر باں کام کر رہی ہیں ۔

### تربوزي كاشت كبثروع بهوئي

تربوز ہزاروں سال پڑانا پھل ہے بعض علاقوں میں اسے ہندوانہ بھی کہتے ہیں تربوزی داع بیل سبسے پہلے غالبًا افریف ہیں گئے ہیں۔ تربوزی داع بیل سبسے پہلے غالبًا افریف ہیں بڑی اور پھر میرساس علاقے کی طرف پھیلنا گیا۔ جس کی آب وہوا اور زمین اس کی کا شت کے لیے موافق تھی ۔ پرائی سنسکرت کی کتابوں بن تربوذ کا ذکر ملتا ہے ۔ اس کے علاوہ مھرسے بھی ایسی تصویریں ملی ہیں جن سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہ بھیل چار پانچے ہزار مال بہلے بھی کرتہ ارض پرموجود تھا۔

تربوز کا تعلق خربوزه اور منڈوں کے قبیل سے یا

# الداره الداره

### كهادول كاستعمال كبشرف بهوا

انسان زمانہ قدیم ہی سے کھا دیں استعمال کرنارہاہے
کھا دسازی کے آغاز کے متعلق کوئی بچی بات نونہیں کی
جاسکتی لیکن ہم اتنا ضرور جانستے ہیں کہ ہزاروں برس قبل
چینی لوگ جانوروں کے فضلے اور تحلے سڑے پر دوں کو کھاد
کے طور پر استعمال کرنے تھے۔ دوسری صدی قبل کے تک
کے دومن فضلوں کے ہر تھے کی تکنیک سے واقف تھے۔
کے دومن میں بوزنا ملاتے تھے اور نائٹر وجن کی آمیزش کے لیے
زمین میں چھلیاں بوتے تھے ستر ھویں صدی کے دوران
پر رہے تی علاقوں ہیں فضلے اور شہروں کے کوڑا کرکٹ
پر رہے تی علاقوں ہیں فضلے اور شہروں کے کوڑا کرکٹ

فطلوں کے میر پھرین استعمال میں لایاجاتا تھا۔

1748 عمر بیجن فرنیکان نے امریکہ میں پوناکھاد
کی اہمیت کو اجا گرکیا ۔ اس مقصد کے لیے اکس نے
ایک دلچسپ کنیک ایجا دکی ۔ وہ ریاست فلا ڈیلفیا
کی ایک شاہراہ سے کنار سے واقع اپنے کھیتوں میں
برٹر سے برٹر ہے حروف کی صورت میں چونے کا ایرپ

برواتا اور تحموا تاکه "یها ن پونے کا کیپ کیاگیا ہے"۔ وقت گزرنے کے ساتھ سفید حروف مرٹ جاتے لیکن گھنی سبز نباتات کی صورت میں اس کا پیپنام پھر ابھرا تا۔ لیپ والے حصے بفتید کھیدت کی نسیدت زیادہ سبز دکھائی دیتے۔

کیروں اور کربلوں کی طرح پیھی زمین پر پھیلی بلوں میں لگتے ہیں۔ تربوزی بیلوں کے پنتے مچواڑے اور بھول گھنٹی کی شکل کے ہونتے ہیں ۔

سردا بھی تربوزی برادری سے سے ۔سردے کی کاشت وسطی ایشیاء سے سٹروع ہوئی اس کی نوشبو کستوری سے ملتی سے ،اس لیے انگریز اسے مسک دستوری میلن "کے نام سے پیکارتے ہیں ۔





مخلف خطول بین اورهبی بهت می قسمول کے تربوز
کاشت کیے جاتے ہیں ۔ پورپ میں کسا با (حمد ۱۹۵۹) اور
ہن طربو ( الحد ۱۹۵۹) نسل سے تربوز بہت مقبول
ہیں ۔ اوّل الذکر قسم کا تربوز جسا منت ہیں بڑا اور اس کے
چھلے کا رنگ زردی مائل سبز ہوتا ہے ۔ اس کا گوداانگوکی
اور کھانے ہیں بہت عمدہ اور لذیذ ہوتا ہے ۔ ہی ڈیو کا
چھلکا اس کی نبیت تبادہ صاف ہے اور گود کا رنگ
گہرا سبز ہے ۔
گہرا سبز ہے ۔
مربوزے اور سردے کی نبیدین تربوزی حرات

می خربوزے اورمردے کی نبیت نربوز کی جہات زیادہ ہونی ہے اور اس میں رس بھی زیادہ ہوتا ہے۔ دسس

یندرہ کلوسے تربوز عام مل جاتے ہیں ۔ بعض او قات اس بر در بید سکا سے تھوں مہنہ بنت

کاوزن بیس کلوسے بھی اور پہنچ جانگہے۔ ہمادے علاقے بین تربوزی بیرونی سطح عمومًا گہری سبز ہوتی ہے۔ بعض بالکل سادے اور بعض قسموں پرخوبھورت دھا دیاں بنی ہوتی ہیں۔ جیسے سی مفتور نے برش سے بجسال نشان لگا دیسے ہوں۔ اندر سے اس کا رنگ گہرا سرخ یا پیازی ہوتا ہے۔ تربوز سفید کل آئے تواسے میسند میں بیاجاتا۔ سفید تربوز کچا اور محلیاس

سے خالی ہوتا ہے۔ تربوز گرم اب وہوا اورطوبل مدتی بوائی کےعلاقوں میں پنیتا ہے۔ اسے زمین گرم ہونے کے بعداس وقت

بویا جاتا ہے جب مخت ٹر پڑنے کا خطرہ نہیں رہا۔ ہمارے ہاں گرمیوں میں تربوز وافر ہوتے ہیں اور انفین خصوصًا دیہاتوں میں خوب کھا یا جاتا ہے۔ شہوں میں بھی اس کی فروخت عام ہوتی ہے۔ عام طور براسے تا ذہ حالت میں استعمال کیا جاتا ہے۔ بعض لوگ

اس سے ا چار تھی بناتے ہیں۔

بقیم: جواب ساز وشامی

مقدار مبن بھی جیاتین ملتے ہیں۔ جب حیاتین کی کئی گنا زبادہ مقدار ہوئی ہے تواس خوراک کومیگانوداک (MECA DOSE) کیتے ہیں۔ پایتین کل کئی گنا زبادہ پایتین کل کل (MECA DOSE) کیتے ہیں۔ دٹامن سی اور وٹامن ای میگا خوراک بین بھی استعمال ہوتے ہیں۔ ماہرین کی اکثریت حیاتین کن زیادہ خوراک لیسنے کے کوئی فائدہ تہیں بہنچائی ہے کچھوصہ سے مانع تک دریاتین کی زیادہ مقدار سے ہونے والے تقصانات کی نبر برج نظرا خاکہ کی زیادہ مقدار سے ہونے والے تقصانات کی نبر برج نظرا خاکہ کی زیادہ مقدار سے ہونے والے تقصانات کی نبر برج نظرا خاکہ کی زیادہ مقدار سے ہونے والے تقصانات کی نبر برج نظرا خاکہ کی ذرائع سے در کا برقدار میں حاصل کیا جا تا ہا ہے۔ ت



### جواہرات جیار ط

عبدالودودانصاري

0 کی روپے نقد انعام پائیں !! اپنامیح عل صفی نمبر 8 کی ردیئے گئے سادہ کوپن کے ہماہ 10 را کوبر 1998ء یک ہمیں بھیج دیں ۔ صبح حل اور انعام پانے والے کانام نومبر 1998ء کے شمارے ہیں شائع ہوگا۔ ایک سے زیادہ میج عل موصول ہونے پر فیصلہ بذریوز تر عبد اندازی ہوگا۔

1	1	,	1	5	0	>	سڻ	1	1
ب	ب	3	J	ی	١	2	٥	1	>
س	^	ك	1	J	ت	U	ى	J	٢
ق	ی	ق	8	ی	ی	1	1	ن	
5	,	J	ر	- 1	>_	>	1	,	હ
ت	٢	,	ت	J	ت	3	گ	^	1
J	-	,	م	م	1	1	`1	ટ	U
0	٢	j	ؾ	^	S	س	ك	ب	ص
١	,	2	7	,	U	ی	1	ص	زع
S	1	ؾ	,	J	ت	,	2	1	ی

 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا
 ا

جواہرات کے نام پوسٹیدہ ہیں۔ بہ نام حروف کو اوپر سے نیچے ، نیچے سے اوپر ، دائیں سے بائیں ، بائیں ، بائیں سے دائیں ، بیدھے سے ترجھے ، ملا نے سے بن سکتے ہیں ۔ مثال کے طور پر " زبرجد" کی نشاندہی کی گئے ہے۔ بیٹید نو جواہرات کے نام نلائل کویں۔ مصحیح حل صحیح حل وسیلی نور چاری یا تی (3) مخالا

نيجے دیسے گئے چارہ پیں دسس

محيح مل بهيجيس ا

(4) التحل (5) گلیسیرین (6) مشیشه (7) میمیرا (8) ایتھر (9) تاریپن (10) ابرق (11) پرافین تیسل. انعام پانے ولئے: فائن رحملی معرفت راشد میڈ کیل اسٹور انوپ شہر روڈ جمال پور عملی گرامھ - 202002

سوال جواب ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظار سے بھوے پڑے میں کہ جنھیں دیکھ کر عقل دیگ رہ جاتی ہے۔وہ چاہے کا تنات ہوا یا خود ہما راجسم کوئی پٹر یا دا ہو

یا کیٹرامکوٹرا ۔۔ تبھی اچا *تک بھی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ* بے ساخنتر سوالات ابھرنے ہیں ۔ ایسے سوالات کو 'ڈہن سے جھکئے مرت ۔۔۔ انھیس ہمیں لکھ چھیجئے ۔۔۔ آپ کے سوالات کے بتوابات' پہلے سوال پہلے جوا کی تبدا در دیئے حاتمن کر ۔۔۔ اور ماں اس ماہ کہ بہترین سوال میں 50% و برزق اندہ کا بھی دیا۔ آنگا

کی بیادپر دیئے جائیں کے ۔۔۔۔ اور ماں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر بر 50 روپے نقدانوا بھی دیا جائیگا ماہتہ لینے سوال کے ہمراہ "سوال جواب دین" رکھنا نہ جعولیں ۔ نیز ایناسوال اور سمحل بتہ صاف اور نوشخط سکھیں۔

> سوال : جب شام ہوئی ہے توبعن درختوں سے پتے مرجھاجاتے ہیں۔ ایساکیوں ؟

فن حت خداشون 12-1\_135/8 مولانا آزاذ نگر - این بازاز ، عیدی بازار

جسراآباد - 500 023

جسواب : ایسا دو دجو مات کے باعث ہوتا ہے۔ اوّل بیرکہ دن بھرکی دھوپ کی شریرے کی وجہ سے درخوں سے یا تی

بخارات کی شکل میں فعنا میں جا تارہا سے للمذاشام ہوتے ہوتے ان میں پانی کی دافع ہوجاتی ہے حس کی وجہ سے ان سے بنتے

ہلکے سے مرحیصا جاتے ہیں۔ رات بین نمی اور تھنڈک کی وجہ سے پانی درختوں کی بنیوں سے نہیں اُڑتا " لہٰذا ان بیں پان کی مقدار

بحال ہو جائی ہے اور شیخ کو وہ پوری طرح سے کھلی اور تھیلی ہونگ نظرائی ہیں۔ دوسری وجم بہ ہونی ہے کہ کچھ پودوں اور درختوں میں برخا صبت ہوتی ہے کہ وہ روشنتی کی بیٹر موجو دگی ہیں اپنی

نیباں پری ایٹے ہیں۔ سوال: ہم لگوں سے جسم کے کسی عضو کے کھٹے یافتم

ول : ہم توگوں کے جسم کے کسی عضو کے کسٹے باقتم موجانے سے وہ دوبارہ نہیں پیدا ہوتا ہے کی چیپکلی گردم کٹ جانے کے بعد وہ دوبارہ نکل آتی ہے۔ ایساکیوں اور کیسے موتا ہے ؟

غزالمه ابنوبی معرفت غلام محدانصادی مکان نمبر24 ریل پارجها نگری محکه استسول 2

جواب ب جانورون به خاصیت "دی جزیشن"

(REGENERATION) کهلانی سے اور بیٹھوٹے جانورو

میں پائی جانی ہے کچھ خور دبینی اوران سے کچھ بڑے جانور

ایسے بی کدان کے جبم کو آب شکوٹ ہے محکوٹ رکر دیں تو

مرشکوٹ آیک جاندار بنا دے گا ۔ چھوٹے یودوں میں بھی

بیر خاصیت ہوتی ہے ۔ چھیکلی بیں یہ صرف دم مک می وود

ہوتی ہے ۔ چھیکلی کی دم اس کے جبم سے کمز ورطریقے پرجرشوطی

ہوتی ہے ۔ دم کی جڑکے پاسس ایک گھیرا (بیٹ کی)

ہوتا ہے جہاں سے وہ دراسی چوٹ لیکنے پرالگ ہوجانی

ہوتا ہے جہاں سے وہ دراسی چوٹ لیکنے پرالگ ہوجانی

ہوتا ہے ۔ وہیں موجود آیک خصوص ٹرشو (بافت) وہم کو

سوال: پیٹر پودسے ہربے ہوتے ہیں لیکن ان سے حاصل ہونے والے پھول اور پھیل مختلف زنگوں کے ہموتنے ہیں۔ ایساکیوں ؟

انرسرنوبنا دبتا ہے۔لیکن پربیرانی دمم سے بناوٹ میں کیجھ

فخلف ہوتی ہے۔

توجید خساب 12 A/404 نهر بازار رو ده نمبر 66 روبی منزل کیاس موجور - دیلی - 110053

جواب: بیر بودول کا سرا دنگ ان سے بتو آبار اور دوات میں بتو آبار اور و دائے۔ ایک مخصوص میمباق ما دہے کی وجسسے ہو تا ہے ہے کلوروفل کہتے ہیں - یہ سراما دّہ سورج کی روسٹنی کوجذب



کرکے اس کی مددسے پودے کے لیے گلو کوزبنا تکہ ہے جو کہ پودوں کی غذاہے۔ لہذا اس کا ہر پودے بیں موجود ہونا تو لازمی ہے بہاں تک پھول اور پھل کے دنگ کا سوال ہے تو اس کا تعلق ان کی قسم 'نسل اور اس بیں موجود جینی ماقے پرمنحصر ہوتا ہے۔ جس پودے بیں النار تعالی نے جیسے احکامات رکھ دینے ہیں' وہ پودا اسی کے مطابق کھیل' پھول بیب داکر تاہے۔

وجه سعد که وه همیشه اپنی زیاده والی جنگه سے کم والی جنگه کی طرف سفر کرتی ہے ینون ہمار سے جسم کی حرارت کو متوازن دکھتا ہے۔

سوال: جبم چولھے بن بھونک مارنے بین تو بولھے

ا نعامی سوال: سنبنم کے قطرے زمین پرکہانے سے استے ہیں ؟ جب کمطلع صاف م ہوتا ہے اور با دل اور بارش کا بھے نام ونشانے نہیں ہوتا۔ ایدا کو ہے؟

كليم الله خطف (عربي چهارم) الجامعة الاسلامية للكنها مشيويتي نگر سدهارته نگر المربية

جواب؛ اگر مطلع صاف ہو اور بادل بار سن مذہو، تو بھی ہوایں پان کے بخارات بنی کی شکل ہیں موجود رہے ہیں۔ رات میں سورج نہیں ہوتا لہٰذا حدّت نہیں ہوت درجۂ سرارت کم ہوجاتا ہے اور ہوا میں پان کے بخارات مفتد کی وجہ سے رقیق شکل اختیار کر لیتے ہیں یعنی پانی بن جالتے ہیں۔ یہی پانی شخیم کی شکل میں زمان پر مہم کو نظرائ آ ہے ۔ اگر رات میں با دل ہوں تو زمبن کا در رجۂ شرارت عمومًا زیادہ ہوتا ہے کیونکہ دن کے وفت میں اور اس پر بنی عمادات سورج سے گری جذب کرتی ہیں اور دات سے اس حدّت کو واپس خارج کرتی ہیں اگر بادل ہوں تو رہے ہو بان کے کارات کے اس حدّت کو واپس خارج کرتی ہیں اگر بادل ہوں تو رہے جو پان کے بخارات

کو شبنم سے قطروں میں تبدیل نہیں ہونے دینی ۔ اسی وجہ سے عمارات سے گھرے علا فوں سے مقابلے کھی جا ہے۔ کھی مقابلے کمھی جگہوں جیسے باغات وعزہ میں شبنم زیادہ اور واضح طور پرنظرا کی ہے ۔

سے ال : نون ہمار سے جسم کی حرارت کو کیسے متواز ن دکھتا ہے ؟

> شوکت حسین بژه پوره نزدگرین کپلیکس

سری نگر - تحتیر 190011 جواب: خون کی نسول کا جال ہمارے تمام جسم

مین بیصیلا برواجس مین مستنقل خون کردش کرتا رستاید. اس مسلسل کردش کی وجرسے نیز حدّت کی اس خاصیت کی

بیں اُگ لگ جانتہے اور جب گرم اُلوپڑھیونک مارتے ہیں تووہ ٹھنڈا ہو جانا ہے۔ اس ہیں اُگ کیوں نہیں لگی جبکہ چو لھے میں اُگ لگ جاتی ہے ہ حسال حصہ معرفت ماسٹرزین لعابدین کھیرروڈ زیگلہ مثمانی دھوبی والی کئی عسلی گڑھھ۔ 2001 200

جواب: اگ آپ کی بھونک سے نہیں لگنی بلکہ آپ کی بھونک سے وہ تیز ہوتی ہے کیونکہ آگ کو زیادہ آسین

حصة كونقصان يهني سكتاہے - ما تقدسے ملنے يا پشخنے سے خون كابها أد حلدى سے تبز ہوجا تاہيے اور تكليف دور ہوجاتى ہے ۔

سوال: تروآبون نهب دکھان دیتی ، ایساکیون ؟ عبد السرچیم

عبدالسرجيبم الجامعة الاسلاميه · تلكهنا · پوسٹ ثبونتي نگر د . ا

صناع سدهار تونگر 622200 سوال: ہوا کارنگ کون سا ہوتا ہے اور کبوں ؟ فست علام

فیسطن عسالم 12-8 گلینبر 8-12 وجے محکّہ موج پور

جعفراً باد - دہلی 1100.59 چواب : ہم اس چیزکو دیکھ سکتے ہیں جورد شنی کے راستے میں

کھ رکا وٹ پیدائرے ، سے باعث روشیٰ کی کھ کرنیں اس سے منعکس بوں اور ہماری اکنکھ کو موصول ہوں ، علاوہ ازیں اس

نے کی جسامت آئی موکہ ہماری بھارت کے دائر ہے ہیں ان ہو۔ بہاں دوبانیں غورطلب ہیں سورج سے آنے والی شعاف<sup>ی</sup> کے بہت تھوڑ ہے سے حصتے کوہی ہماری آئکھ وصول کرنے کی

الملاجبت رکھن ہے۔ آگراس مصلے کی شعاعیں سی ندمے سے منعکس ہوتی میں تووہ نشئے ہمیں نظراً نتہے۔ دوسرے آگر ملتی ہے۔ جب آپ گرم آلو بر مجبونک ماری ہیں تو بھونک کی وجہ سے آلو پر سے ہوا تیزی سے اور زیادہ گزرتی ہے۔ زیادہ ہوا، زیادہ حدّت اپنے ساتھ لے جاتی ہے لہٰذا آلو تشنیدا ہو جانا ہے۔

وال: جب ہم ایک ہی انداز بین سی جگہ پر بیٹھتے ہیں توہمارے مانھ پر میں جھنجھنا ہملے کیوں ہونے نگی ا ہے اور پھر پیروں کو پیٹھنے سے دور بھی ہوجاتی ہے

عارفین احصد عرفی معرفت منطفراماً (۵۲۸ ) ینوکریم کنج شانتی ماغ ، گیسا مه بهار مه 823001

جواف : اگر ہمار کے سی خاص انداز سے بیٹھنے یا اسی اور دجہ سے جم کے سی مخصوص معصنے کو خون کی بلائی کم ہونے ہوتی ہے ۔ کم ہونے ہے

بہ دراسل ایک تم سے خطرے کی گھنٹی سے جس سے جواب یں ہم جلدی سے اپنی پوزیشن تبدیل کریتے ہیں تاکہ خون کی سپلائی بحال ہوجائے۔ اگر ایسا مذکیا جائے تواس

نزله وزکام کھانی اوراس سے پیار ہونے والے سیندا وربھیپیٹروں کے امراض کے لیے بے صد مفید رشر بت سے مجمول جھو ٹا ہوائی الیوں اور بھیپیٹر وں بیر جھے ہوئے بلغم کو ہا کہا گ

خارج كرتا ہد يجد پيده ول كونفريت بہنيا تا ہد ، بجرق بجرى بوت ناله و زكام كو درست كركے سينه اور بجيبيره ول كونزله كارچ كرتا ہد يجد پيده ول كونفريت بہنيا تا ہد ، بگر اللہ بهرت نزله و زكام كو درست كركے سينه اور بجيبيره ول كونزله كے مصرانزات سومعفوظ ركھتا ہد ، مجموع تربح تراك ليے بحق بہت مفيد ہد .



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S 930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI '110002

Phone: 3277312, 3281584



جیسا آپ نے لکھا ہے اور سلسل ہوتا رہتا ہے تاہم بارش کا ہونا محض با دل یفنے یا بادل کی موجودگی بر مخصر نہیں ہوتا آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ بادل ہو نتے ہوئے تھی بارش نہیں ہوتی ۔ الٹر تعالی کے حکم سے بارشش کے لیے بہت سے دیگر موافق حالات بھی در کا رہوتے ہیں۔ ایسے اللات کی موجودگی ہیں بھی السر تعالیٰ کے حکم سے بارش ہوتی ہے۔

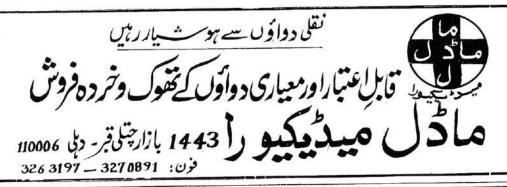


وہ ہمیں نظر آئی ہے۔ ہواہیں موجود مالیکیول (سالمے) نہ ہی اوسٹی کے اس جھتے کو منعکس کرنے ہیں جو ہمیں نظر آتا ہے اور نہ ہی ان کی جسامت آئی ہوئی ہے کہ ہما ری آئکھ انھیں دیکھ سکے لہٰذا ہوا ہمیں نظر نہیں آئی ہے کہ ہما ری آئکھ انھیں سے کہ اگر کوئی نئے دوشن کی کسی مخصوص شفاع کو ہذر برئی کا معاملہ یہ سے کہ اگر کوئی نئے کو منعکس کرتے ہوئے والا رنگ ہمیں اس نئے کا رنگ گئی ہے ہم اس بات سے واقف ہیں کہ جے ہم اس بات سے واقف ہیں کہ جے ہم اس بات سے واقف ہیں کہ جو چیز ان دنگول ہی سے جس رنگ کو منعکس کہ ہوئے کا ان دنگول ہی سے جس رنگ کو منعکس نہیں کرتے ان دنگول ہی سے جو اکے سالمے کسی دنگ کو منعکس نہیں کرتے اس لیے ہوا کا کوئی دنگ ہمیں نظر نہیں آتا ۔

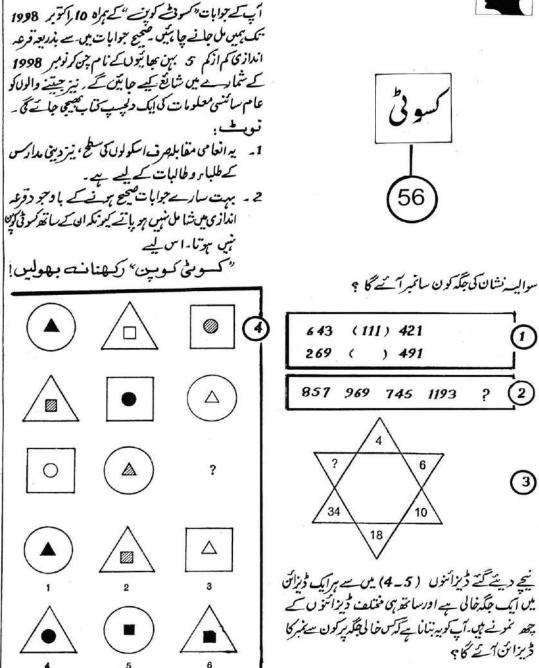
اس شنے کی جسامت اتنی ہے کہ ہماری اُ تکھ اسے دیکھ سکے تو

وال: سمندر عصل وغره سے بھاب کی شکل اختیاد کر سے بادل بنتا ہے تب بارستس ہوئی ہے لیکن خاص برسات کے موسم بین ہی بارست کیوں ہوئی ہے ؟

شا هد سه اج ا بج اسے - ظاہر لائبر بری نظا ہر چوک راگھونگر - بھوّارہ - مدھوبتی ۔ 877212 جواب : بادل بننے کاعمل تو یقبیناً اسی طرح ہوّتا ہے









2۔ عادلاقبال انصاری

عائشة نكر، دهوليسه 42001 3 ـ فضل الرجم أن ظلتي

مششم، مدرسنة الاصلاح، سرائے بيراعظم كركھ 276305 ( صرف تین صحیح حل موصول موسے۔

صحيح جوابات كسوطى نبر 54

(1) 7 ( ارم بركو ا دهاكرك اس س دوكم كلين قو

الكا عدد حاصل بوجات كا) (2) 5 (سرین موجو دغر، پیروں کے غروں کے جوڑ کا

أدها ہے)

(3) 24 (گھڑی کی مخالف سمیت میں چلنے ہیر تمہوں میں 5, 4, 3, 2 اور 6 كا اصّافه مركا-)

(4) ڈبیرائن نمبر 3

(5) ويزانن غبر 1

انعام پانے والے حوش تصب بہن بھائی:

1-قموالاسلام

دارانسقفه محله خانقاه - ديوب - 247554 2 محاهدالاسلام

E-7 ابوالف ضل أسكليو حا مغربكر نبي ويلى 110025

3- فوزىيەرچىلىن

معرفت دانشدميد كل استوراجمال بورعلى كرطه 202002

4. حميري تسنيم بنت محداشفاق اصلاح العمل ملى أكسكول، نانديش 431601

5-محمدياسرجمال

مدرك المينبيداك لاميدع بيد، يوسف بكس نر 1311 برا با زار سخیری گیٹ دملی 110006

 $\checkmark$   $\checkmark$   $\times$ dop { ?

صحيح جوابات كسوى غبر 52 14 (بریک کے باہروالے اعداد کوجمع کرکے (1)

50 سے تقسیم کرنے پر بریک سے اندروالا عدد حاصل ہوتا ہے)

> (2) 12 (اعداد 2,4, 6 (3)

اور 8 کےفرق سے براصتے ہیں )

طحزائن تمر- 1 (4)

ڈریزائ*ن غبر۔* 3 (5) انعام پاتے والے خوش نصیب بہن، بھائی:

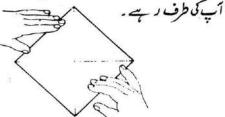
> 1. محمدضيرانور ولدمفتی محد علی مفتی منزل بی بی او رود

تعمت پوره٬ برمایپور 45033

کہ 1998



(3) ابنیکون کوکھول لیں لیکن اس طرح کہ اس کا کونہ



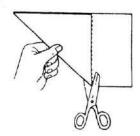
بنوایس سے ۔ صنروري اشياء:

آتے ہیں۔ آج ہم آپ سے آیک ایسا ہی: یع کا غذی مددسے

مصنوط سفيدكاغد (ائرميل كاغديا باندليري ميني. (1) کا غذکو ایک بروار جگر برلمبانی کے رُخ رکھ لیں ۔ اب السط

کھے درختوں کے بیج پر دار ہوتے ہیں اور جب درخت سے کرتے ہیں تو تع بح ناچتے گھومتے زمین کی اً عواست میں

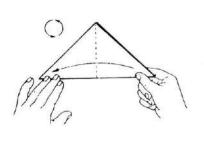
م خقر فی طرف سے کا غذ کو موڑ کرا ویری کنار سے سے مالیں۔ اس طرح آیک کون بن جائے گا

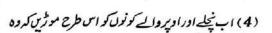


سيده بالقوى طرف تكون كى سائيد سينجي سے كلمة لين كون وكفول وكاغذ کیلبی پی بیمنیک دیں۔

(2) اب كون كواس طرح كهمالين كمداس كى توك اوير كى طرف

برجائير رابيكون كوسيدهد ما تفوكى طرف سيرة كيف ما تفدكى طرف موڑ کر بیج میں دیا کرنشان ڈال لیں ۔

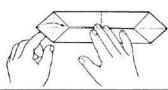






(ح) ابان مرکیے ہوئے اویر والے اور نعے والے حصوں كوابك مرتبه بيرار دهاكرك

( 6 ) جبسانصويرمين دكھايا كياہيے ٱلطے مائقروالے کنار ہے کو موٹر دیں۔

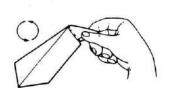




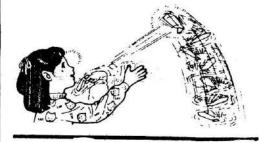
سے بچلے کنا رسے کو بھلی کے اوپر موڑ دہیں۔

(16) اباس فليد ... 52,05

(18) اس بیج کواکرانے کے لیے اس کی بھیلی کو انگو تھے اور یبلی انگلی کے بیچ میں بیرائیں .



(19) اورادپر ہواہیں اُنچھال دیں ۔ اُپ دیکھیں گے کہ بیج ملکے ہلکے گھومتنا ہوا زمین کی طرف آتا ہے ۔



بقيه: أُرُدُق رسمالخط اوركيفييوش

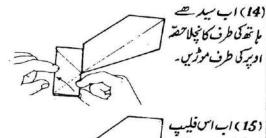
زبانین تصویروں سے ارتفا ہوئی ہیں بے بینی ، جابان ، کو ریا تی زبانیں ابھی تک ارتفاکی میہلی منزل میں ہیں۔ ان میں حروف تہجی نہیں ہو نے بلکہ ہراسم ونعل کی ایک نصویر بنانی پڑن ہے ایک پڑھے لكهدأ دمى كونقريبا ببس مزار تصويرين بإدراهني يدن بب ارتقا کی دوسری منزل میں رومن ، فریخ ، دیونا کری وغیرہ نسل کی

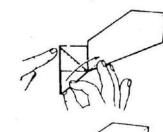
زبانين بين جوصوني علامت كولفنط بناتے وقت جول كاتوں

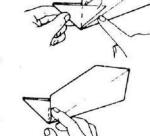
ر کھ دیتی ہیں ۔ ارتقائی تیسری منزل بین عربی و فاری ترکی اردو سندها وعيزه نسل كى زبانين ہي جوصونى علامت كا بجو حصته لفظ بنانے

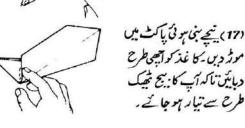
وقت استعمال كرني ہيں ۔

کیا ایپ از تفاک نیسری منزل سے دومری منزل کی طرف جانا چاہتے ہیں ؟









### بقيه : اليكثرانيات اوردفاع

د بانے برکھ اکر دیا و دہاں بربعض پہلوڈ ک سے انسانیت کے کیے سود مندھی تابت ہوسی ۔ مہی تحقیقات اکے بیل ر يمين وانان كيسين بها ذخير عطاكر في اعد بين. اس کےعلاوہ روبو لے بم کی شاک دی جاسستی ہے جوفلان تخفيقات كسلسله بيل ممين نئ والإسجها فيرسب مددگار ثابت ہوا۔



كأوِس كَاوِس

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریرین مطلوب ہیں سائندہ ماحولیات کے سی جھی موصوع پر مصنون کہانی، ڈرالد، نظم محصنے یا کا رٹون بناکر، اپنے پاپیورٹ سائز فوٹو اور '' کا ویٹنی کوپین ''کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر شائع کی جائے گی نیز معاوض بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے ہیں مزید خطور کتابت کے لیے اپنا بتہ لکھا ہوا پورٹ کا رڈدی بھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کو دائیں بھیا ہمالے لیکن ہوگا

> اسلم اورسانس نجم الهدي شاني

مقام ولپرسط : تململ کلواس هربنی برار 22 72 84 84

کلوانبي - مده ديني - سبار-29 44 84

یورپ نے علم کی شمع مسلمانوں سے لی تیکن اعتراف حق میں عل سے کام لیا ۔ یورپ نے سرز مانے میں اپنے تمام وسال سے کام کے رمسلمانوں کوسائنس دہمن نما بت کرنے کا کوشش کی ۔ جس میں وہ بہت حد تک کا میبا ہجھی رہا ۔ لیکن یہ ایک نا قابل تردید تاریخی حقیقت سے کہ کلیسا کے علم دشمنی کے بھند سے ازاد ہونے کے بعد یورپ نے مسلم سائنسانوں ہی کی کتب سے استفادہ کر کے سائنس وٹسکینا لوجی میں ترقی

ہی کا کتب سے استفادہ کرتے سائنس وسینا کو بی سری کے سائند کا دیا ہے۔ اس حقیقت کا اعتزات اب بعض فیرجاندار یورو پی تاریخ نگاروں کی جانب سے ہونے بھی لگاہے۔

کیا دانعی اسلام ایک سائنس نحالف" مذہب ہے ؟ کیا سلمان حقیقتاً ہر دور میں سائنس سے دور رہے ؟ کیا واقعی ماڈرن سائنس کی ترقی اور اس کو بام عروج

یہ ایسے سوالات ہیں جوبورپ کے زمبر دست پروگیگڑہ مہم سے نتیجے میں ہرانسان سے ذہن و دماغ میں آتے میں اور در صحبہ تسایع خشریہ میں ایس

جن کا صحیح اور تسلی بخش جواب منه ملنے کے باعث لوگ اس فریب میں مبتلا ہوجاتے ہیں کہ " اسسلام ایک

سائنش مخالف اورعلم دستن مذہب ہے " «سلمان ہر دور میں علم واگمی اور سائنس وظیکنا لوجی سے دور رہے ہیں۔ ماڈرن سائنس سے بانی یور ہیں سائنس دال رہے ہیں۔

برسوں بلکہ صدبول تک اپنے لائن فخر ماضی اور مایہ ناز سائنسداں اسلاف سے ناوا قفیت سائنسی علوم وفنون کی

طرف سے عدم توجهی اور زمانے کی آنکھوں میں آنکھیرڈال کر مات کرنے کی اخلاتی صفت سے عاری ہوجانے کے باعث

ہم اپنے شانداد علی ماصی سے تقریباً کٹ کر رہ گئے ہی نیز اس بنا پرہم اغنیار سے پُرفریب نعروں پرائیان لے آئے ہیں۔

جبلہ بیرایک حقیقت ہے کہ قرآن میں تفریباً 756 میں میں نامین کا ایس کے اس کے اس کا میں انسان کا 756

آیات ایسی بیرجن کانعلق سائنس کے سی ترسی شعب سے ہے تا اسان کے لیقی مراصل ، جیبی آزعمل ، قبل تخلیق

کائنات کی صورت اور جاندگر دنش اجرام سما وی ا پہاڑوں کی بناوٹ ، زمین کی کشش تفل نے علاوہ بہت سارے خاصص سائنسی علوم کی طرف اپنے مخصوص انداز

سارے مالسان ساملی می ماروی ایسے مسول اللار بیان بین نہاید میں تحکم طریقے سے اشارے کیے ہیں۔ مسلمانوں نے ہر دور بین دینی تعلیم کے ساتھ ساتھ

مسلمانوں کے ہر دوربی دیں صبیم کے ساتھ ساتھ سائنسی علوم کی تحصیل کی ہے ۔ برائے برائے اوارے مجامعا رہے ہیں مار زنار کے سس بن علی سے برائے میں سے داور

اوراکیٹدمیاں فائم کرکے اپنی علم دوسی کا ثبوت دیا ہے خِیاص کے۔ اندنس سے عہد زرّیں میں سلمانوں نے خاکس سائنسی علوم وفون

ان کے علاوہ ابوالوفا بوزجاتی (پیدائش ۹40)، حکیم یجی اس مفعور ( 185-145 حجی)، ابوالعباس احمد الغرفی نی منطور ( 185-145 حجی)، ابوالعباس احمد الغرفی نی سائنس کی اساس قراریائی سلمانوں نے ہر دور میں ایسے مائنس کی اساس قراریائی سلمانوں نے ہر دور میں ایسے دہلوگ ہیں جنھوں نے اپنے اپنے عہد میں بیش بہاسائنسی اصول آئے صدیاں گزر جانے کے بعد بھی کسی نظر پر پر ترفیل خور محد النا نین کاری ان کا امین بنایا کا درجہ رکھتے ہیں ۔

وہ لوگ ہیں جھوں نے اپنے اپنے عہد میں بیش بہا سائٹسی خدمات انجام دے کرآنے والی سلوں کو ان کا امین بنایا گرچہ ہم امانت کا حق ا دانہیں کرسکے، لیکن کیا ان کی عظام شا خدمات کی کوئی نفی کرسکتا ہے ؟ سمیا اس کے بعد بھی اسلام اورسلما نوں کوسائنس مخالف کہنا ہجے ہوگا؟ اور کیا اس کے بعد معبی ہم سائنس کے معالمے ہیں احساکس کمتری میں مبتلا

ری - اسط صرورت اس بات کی ہے کہ قرآن اور سائٹسٹ کا اختیا کی سے کہ قرآن اور سائٹسٹ کا افتا بلی مطالعہ کرتے ، دنیا براسلام کی حقّ نیست کو تابت کی جائے ۔ ایکن بہر کو تی اور آسان کام نہیں کہ ہر کو تی اسے انجام دیے ڈالے بلکہ اس کے لیے زبر دست علی تیاری مومنانہ بھرت نیز اسلامی فراست درکا ہے کیا ہے کوئی

اسلام کاسپوٹ جواس ذمہ داری کوا داکرنے کے لیے کمر کس لیے ہ بہا در وہ نوجوان نہیں جو بہ کہے کہ میرے آبار واجداد ایسے بختے ۔ بلکہ بہا در وہ نوجوان سے جو بہ کیے کہ مجھو

يرمين ہوں۔ بقيہ: سيّارے کيا هين؟

مشتری کے قرب ترین واقع چاندر سے تیزی سے گردش کواہد مشتری اوراس کے چاند ایک طرح سے ایک نتھے شمسی نظام کی طرح ہیں اس لیے جب تم دور بین سے شنزی کامث ہدہ کرتے ہو تو تمہیں اپنے سسٹیا روں سے خاندان کا جس کے مرکز ہیں سورج واقع سے بخربی اندازہ ہوجا تا ہوگا۔

زهل بھی آیک روسشن دودھیانتا رہے جیساہے لیکن اس کی چیک شتری سے چھوکم ہے۔ بیرسب سے خورمور

یں مان مان پیمک سر من مستقی میں ہے۔ یہ سب سے موجور سیٹا رہ ہے رکبوں تمہیں انجمی بند جیل جائے گا (باقی آئندہ) ابومحد عبدالتلا ابن البيطار (م 1248ء)، على بن ربن الطبري، ابوعلی الحسن الهیشم ( 430۔ 354ھو)، محد بن البحد البیروتی ( 973ء – 362ھو)، ابو بجر محد بن زکر باالرازی ( 923۔ 468ھو)، ابوالف سم الزمروی (م 936ء)، ابون عرالفارا بی (950۔ 870ء)، ابن لنفیس

(1198 - 112 )، محدين عيسي الخوارزي (85-880)

( 1288 -1210 ع) و الوالوليد محدين احمداين الركث يه

ھرفتم کی عمد کہ باتھ روم فٹنگس کے لیے واحد سام طاپسس



### اُرُدو سائنس ماہنامہ خرياري تجفيفار میں اُرُدو **"سانٹس"** ماہنامہ کاسالار خریدار بننا چاہتا ہوں/ ا اینے عزیر کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں/ خریداری کی تجديد كماناچا بهتا مون ( خريدادى غمر ... . ) رسك كا نوسالانه بذريعهن اكدور بيك رادرافك دوانه كردابهول راسل كو درج ذبل يق بر بزريد ساده داك/ دجمطرى ارسال كرين: 1. رسالدرجبری مع منگوانے کے لیے زرسالانہ 250 رویے اور سادہ ڈاک سے 110رو بے (انغرادی) نیز120رویے (ادارانیو مِرائے لائریری ہے۔ 2- أي كے ندسالان دوائر كرف اورا دارے سورسال جارى بون مي تقريبًا چار مفت لکتے ہیں اس متت کے گزر نے کے معد ہی بادر مان کرائس . 3- پیک یا درافش پرمرف URDU SCIENCE MONTHLY مى كى سى دىلى سى بالرك چىكول بر5 1 دويد بطور ماكيش بهيل ر 665/18A زاکرننگ ربلی 110025 يتم برائم خطوكتابيت:

ايدُ ميرُ سأنتنس، پوسٹ بائس نمبر 64 97

جامعة نگر نئ دېلى 110025

مشرارط المجنسي (بيم جنوری 1997 سے نافذ)

کم اذکم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گئے۔
 دسالے بذریعہ وی ۔ یی روانہ کیے جائیں کے کمیٹن کی رقم

کم کرنے کے بعد ہی وی ۔ پی کی رقم مقرد کی جائے گی۔ 3 ۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے :

100 ـ 51 كائي ـ 30 في صد

101سے زائد = 35 فیصب ا مربر داشت کرے کا ہا مربر داشت کرے گا۔

5 - بی ہون کا پیاں وایس نہیں لی جایش گا ۔ لہذا ابنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعدی ارڈرروانہ کیں۔

ع - وی - بی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ادسال کی جائے گئ تو خرجہ ایجنگ کے دمہ ہوگا۔

### شرح اشتهارات

مکمل صفحه – 1800 چه اندارجات کا اُر دُر دینے پر ایک نفست صفحه - 1200 اشتہار مفت اور باره اندراجات کا جو تھائی صفحہ 900 اُر دُر دینے پر تین اشتہاد مفت کال کیجئے۔ دوسراکرر – 2100

دونرا دسمرا لار - 2100 پشت کور \_ 2700

کمیش پراشتہارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کیں۔

كوئزكوبين	كاوشكوبين
ا کو کُرنینبر	ا نام
العليم	ا کلاس کیکشن ا
ا مكمل پتر	ا ین کوفر ا
ين کو ځ	ا کھرکاپتہ۔۔۔۔۔
ا تاریخ	<b>کسوٹی کوپن</b>
ا ماری	ا ام ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
شنله	المحركاتِيز
	3500,
, job,	سوال جواب كوپن
نوٹ: کوپن مکمل مجر کھیجیں۔ اگر آپ اپنی شناخت ظاہر مذکرنا چاہیں ترہمیں لکھ دیں۔ آپ کاپتداور شناخت	ا مام تعليم شغله
ا داز میں رکھی جائے گا ہم ف آپ کا نام یانام کے بیلے حروف شائع کیے اجائیں گئے۔	منکل پنید
را دیلی سے چیپواکر ۱۲/۸۲۲ فراکزنگر نئی دہلی ۲۵ سے شائع کیا	r

# مسامی کے



اسلامی مالیاتی وسرمایه کاری کارپورسیت دهای امنید

ابس- ایل- ماؤس، 10 اصف علی رود ، نتی دملی 10002 نون: 3233509 ، 3233509 - شيكس: 66069 فيكس: 91-11-3269723 ناكس: 91-11-3269723

كاربوريك اينية ايد منسطى يتي آفس \ 109 مليه بلطنك اين آر دود بني كلور 2 (اناريا) فرك: 2275256 طلكس: 2835-8836 فيكس: 080 - 2275216 : فيكس

R.N.I Regn No. 57347/94. Postal Regn No. -DL-11337/98. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110 002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C) -180/98 Annual Subscription: Individual Rs. 110.00 Institutional Rs. 120.00

### Urdu SCIENCE Monthly

## فی کے اولی موصد مقال کی سروروں کو تھو

جس تے ہے ۱۹۲<sub>ع</sub>یں پور<mark>ی قوم کواپی گرفت ہیں لے رکھا</mark> کے سا تھ کندھے سے کندھا ملاکرخو دکفالت شکرسازی سے امک کی پہافلیش لائر طی بنانے افن تک، شيرواني انترپراڪرز

يك، بولنلون سه برأ مدات كيتزى سه عصلة نے ہرمقام پراپنی مہارت کی چھا ہے آج جيب ايك طاقتوربراندس شاريح سيل ا دربلب کی دنیامیں ایک گھریلونام ہے تیام ملک ہیں لگ بھگ دولاکھ دکا ندادوں کے ذریعے بورے مک خاص طورسے دیسی علاقوں میں رہنے والوں کی صروریات کو نہایت مُوثر



انداز سے بور اکرر ما ہے۔ ہما دا تا بناک ماحن اور صنبوط بنیا دیں ایک منور تریش تقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں . بهارى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بصيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنیا نے ہیں مدد گار تا بت ہوں ہی ہے۔

عُب الوطني كي اس سرگرمي سے انجوتے ہو ہے،

تفا شيرواني انطرير أندزني قوم كي ممارون

حاصل كرنے كى اپنى كوششوں كوجارى ركھا۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED